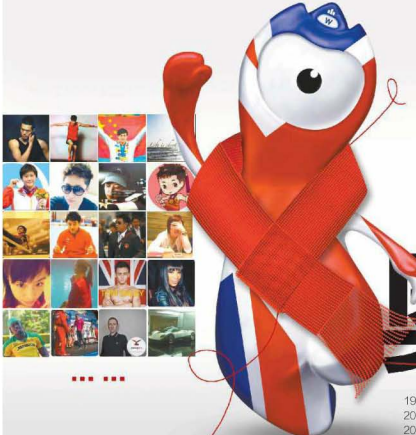
2012年8月13日
第32期 76版
总第1059期 每周一出版 售价3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

有奖订阅高清数字《电脑报》
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
icpcw.com/e
>详见 A3 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



在伦敦，他们是赛场之王，
在微博，他们是话题之王。

@奥运

>A2

1936年，柏林奥运会，电视，单向传播
2008年，北京奥运会，互联网，全民互动
2012年，伦敦奥运会，移动社交，平等参与
2016年，里约热内卢奥运会，图片分享，人人转播
80年，科技改变了奥运，也改变了我们欣赏奥运的方式
……

>C3 PC上的动感机械科技

>C12 神机三星Q470散热维护法

>E8 **打造我的“XBOX360+”**

>F1 谷歌整治Android恶意软件

>F2 把握网络脉动 你就是“百晓生”

>D1 **“移动视窗”的喜怒哀乐**
独家揭秘WP8的20处大变，了解微软最新移动端OS的神秘之窗。



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 社址:重庆市九龙坡区石桥铺科园四路6号 | 邮编:400039 | 互联网:cpcw.com.cn | 邮箱:cpcw@cpcw.com.cn | 邮发代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:5100015
电话:编辑部(023)63658809 发行部(023)63658888 广告部(023)63658899 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006778666 cpcw@cpcw.com.cn | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 | 报纸如有质量问题请联系,请致电:023-63658769

http://pdf8.blog.163.com

总编寄语 | From the editor

补丁

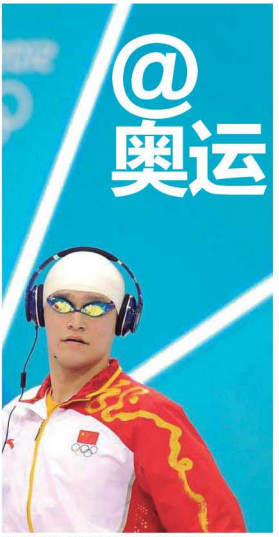
上周闹得沸沸扬扬的补丁事件很快偃旗息鼓了，因为又有更重大、更令人激动的事件吸引了大家的关注，微博时代似乎就是这样，浪头一个接一个，一个比一个刺激，让你来不及想得更多，就顿情投入到另一场信息的盛宴中去了，就像点版破了，还来不及打补丁，更滞柔的新衣服就送了来。

但有些东西毕竟由我们关注起来不那么在行，比如北方某个大城市的商业问题，比如某个运动员刘翔是伤停伤还是在彰显体育精神，所以专业的事还是交给专业的人来做，我们充不了再说说补丁这样的琐事。上周，在大家继续关注奥运的同时，电脑报的记者也走访了几家安全公司，对第三方补丁行业做了进一步的了解。

说到补丁为什么成为一块肥肉，这也不能全怪别人，某种程度上也怨我们自己。当年，在大家都是意用盗版Windows的时候，无法使用微软的Update来更新补丁；加上微波期间的爱国情怀让很多人认为微软刚有用心，第三方推送补丁才应运而生。金山公司反病毒工程师李新我们一样事；当时，金山毒霸对微软补丁做了一个过滤，不再检测用户系统是否正版授权即可获得系统补丁，结果大受用户欢迎，接受度高过了微软的Update；而微软的吊用心理又助长和强化了这样的渠道，既对盗版深恶痛绝，又渴望用户越多越好。

在记者采访中，安全软件公司承认，第三方补丁为他们带来了大量的用户，打补丁也是杀毒软件中一个非常重要、用户使用频率很高的功能。因此，这一行业也有激烈的竞争——每月微软推出补丁的时间，也是相关工程师通宵工作的时间。由于美国与中国的差的关系，在看到微软在美国发布新补丁时，正是中国的晚上，工程师会立即投入紧张的工作，两三个小时内就要出符合自家软件特点的补丁，每次都很打仗一样，分秒必争。

有补丁，都是因为有漏洞，而这漏洞可不只是存在于软件之中。使用盗版，是用户放权意识的漏洞。省乱鸡端，试图大小通吃，是微软管辖疏散的漏洞。滥用用户的信任，是一部分安全公司的心是漏洞。只有打好了这些漏洞的补丁，软件的补丁才能相顺当地打下去呢。



孙杨为代表的新一代运动员已经成为微博等移动互联网热捧的对象

在伦敦，他们是赛场之王，在微博，他们是话题之王，这就是微博奥运的力量。

北京时间8月7日下午17时45分，刘翔在亿万国人的注视下走上跑道。一声枪响，刘翔和其他七位运动员一起飞奔而出；然而还没等期盼他顺利跑完比赛的观众们反应过来，他便摔倒在了第一个栏架前，遗憾地无缘半决赛。

“刘翔摔倒了！”当记者关上视频，登录自己的新浪微博时，页面已被关于刘翔的消息“刷屏”；

在此后的近一个小时内，记者微博页面上的几乎所有内容都和刘翔相关，甚至部分与体育并无太多关系的IT企业、媒体的官微也在转发相关的消息。右侧的“热门话题”排行榜中，“刘翔摔倒出局”当仁不让地排在了首位，相关微博当晚19时左右约为2300万条，到凌晨时则超过3000万。

除了发表自己的观点、参与相关投票，前方记者带来的最新消息、王菲等知名人物发出的感叹以及耐克等请刘翔代言的公司在赛后制作的文案都被网友疯转。

在腾讯微博上，拥有2700万粉丝的刘翔的微博迟迟没有更新，不过他最近的一条微博——8月4日转发的与史冬鹏、谢文骏的合影很快获得超过20万次的转播，腾讯体育关于刘翔退赛的第一条微博转播数则超过40万。

四年前北京奥运会，尽管Twitter已经存在，但影响力并未进入奥运，直到这次伦敦奥运会，一场真正的社交奥运会才在我们身边上演。

下转A03版

EDIFIER 漫步者

e30多媒体家居音响

漫步者e30无线家居音响，以颠覆传统的犀牛角造型，未上市即荣膺2012年美国CES设计大奖。特殊“2.2”声道，支持高品质蓝牙音频传输，轻松呈现浑厚低频与细腻音色，让您的数字家居生活绽放无限原生态激情。漫步者e30，只为品味不凡者而生。

客服电话：800-810-5524 400-610-5524 官网访问：www.edifier.com 漫步者官方网旗舰店：http://edifier.tmall.com 独家联销：星步者 独家代销：600351

EDIFIER®、漫步者®、均为北京星海声科技有限公司等持有注册商标。原步者保留更改产品设计与规格的权利。图片与实物可能有细微区别。

产品功能版权、外观设计受知识产权法律保护。

2012 IDEA INNOVATIONS DESIGN EXCELLENCE AWARDS

设计之年 智能之选

责编 | 程田 美编 | 毛代洪 组版 | 张中振 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

上接A02版

“不知道该说什么了。我爱所有支持我的人。”

8月5日21时56分，刚刚在一场惊心动魄的决赛中获胜、摘下伦敦奥运会羽毛球男单冠军的林丹发出了自己成为该项目奥运历史上的首位卫冕冠军后的第一条微博。

一天之内，这条微博的转播数量超过150万，林丹的听众数也超过了1700万。这两个不断增长的数字不仅让国内的许多网友感到吃惊，也引起了法国队报纸等国外媒体的关注。与此同时，这场经典决赛中的落败者——能说一口流利汉语的马来西亚选手李宗伟也因为出色的表现在微博上赢得了中国球迷们的尊重和赞扬，他的听众很快突破120万，在赛后发出的微博转播数也超过了9万。

第二天，勇夺两金一银的游泳运动员孙杨在新浪微博上的粉丝数突破1000万大关；自7月28日晚男子400米自由泳预赛开始以来，这个长相俊朗的“90后”在伦敦的一举一动以及他和韩国对手朴泰桓之间的恩怨全都是微博上热议的话题。

与此同时，林丹和李宗伟本人的“缺席”并未影响这场决赛及两位选手成为新浪微博上的关注焦点，马来西亚籍歌星梁静茹、因赛前的合影被戏称为“林丹的奶”的香港歌手陈奕迅等拥有数百万粉丝的娱乐明星纷纷参与到比赛的讨论，到进一步扩大了这场比赛在微博上的传播范围。

早在数月前，“社交媒体奥运会”便成为了今年伦敦奥运会的代名词之一——这是Facebook和Twitter首及以来的第一次奥运会。而社交媒体上的实际数据也没有辜负这一称号：一张痴前挂着银牌的照片让决赛场上遭遇惨败的网球天王费德勒在半天之内获得了超过26万个“赞”；而在非尔普斯打破奥运史牌纪录时，Twitter上每分钟的消息数量高达3.7万条。

而在国内，微博是社交媒体中毋庸置疑的王者。由于许多参赛运动员受邀开通微博，这个平台成为了他们发表赛后感言的重要聚到；一些处于争议旋涡中的运动员、教练员在接受媒体采访前首先通过微博表达了自己对争议事件的态度，使让微博成为了国内外媒体重要的新闻来源。

8月2日，CNN网站头条刊登了一篇关注微博奥运的文章，题目为“忘记Twitter吧，在中国这是微博奥运会”。文章重点聚焦了叶诗文遭西方媒体质疑、吴敏霞母亲隐瞒家人去世及自己患病等焦点事件中微博用户的反应，同时也提到了一名因微博而“爆红”的运动员——男子体操队员冯喆。



在伦敦奥运会开幕式上，Twitter为主的社交网络标志频频出现在现场

相比陈一冰、邹凯等奥运冠军，第一次参加奥运会的冯喆在队中算不上“巨星”，不过在男子体操队夺得团体冠军后，他的微博突然间被许多人转发。与其他运动员相对朴实的微博不同，冯喆的微博上有许多幽默、搞笑的“段子”，包括两年前一条令众多网友浮想联翩的“每一个男人，在遇见自己心爱的男人之前，都认为自己喜欢女人”；而他在微博中调侃自己的教练王红卫也为许多网友津津乐道。

不过假快，有网友质疑他微博上的段子涉嫌“抄袭”，这样的质疑甚至被以打假著称的科普作家方舟子转发。冯喆回应说以一条微博机智地回应了质疑，也进一步获得了网友的认可，还被网友戏称为“都说这小伙子是体操界相声说得最好的，相声界体操最棒的”。在8月7日晚夺下双杠冠军后，他的赛后感言微博又因调侃教练而成为了热门微博，在人们仍在热议刘翔出局的时候被转发超过40000次，粉丝数也突破240万。

像冯喆这样在紧张的训练和比赛间隙还能改编出惊艳的“微段子”的运动员毕竟是少数，不过大多数运动员仍在微博上展现出了他们生活化的一面：

除了介绍自己的训练、比赛情况与业余生活，他们还常常与其他运动员进行微互动。

退役冠军和福现役选手、已结束比赛的运动员为即将投入比赛的运动员加油；表现不佳的为勇夺冠军的道上祝贺，取得突破的为遭够落败的迷上安慰。

他们中的大多数都同在伦敦的奥运村，却经常通过微博在数以万计的粉丝“面前”公开交流，这不仅帮助他们拉近了与粉丝间的距离，也让中国奥运代表团显得更加和睦，如同一个大家庭。

诞生在中国的微博能走入万里之外的伦敦奥运会，智能手机和平板电脑功不可没。传统的PC难以进入训练场和比赛场，移动设备则让运动员们可以随时随地发微博。翻看林丹、孙杨、叶诗文、吴敏霞等人奥运会期间所发的微博，几乎全都是来自iPhone、iPad和Android手机。

智能手机也让更多人在第一时间内关注奥运、参与微博讨论。开幕式及许多精彩比赛都发生在中国的深夜，通过电视或手机视频观看完直播的观众大多是躺在床上直接用手机发微博评论比赛。

刘翔的预赛刚好赶上国内的下班高峰，许多人在公交或地铁上通过智能手机参与微博讨论。

手机新浪网主编孔国东透露，截至8月1日，用户通过移动端创造的奥运微博信息达到1.02亿条，占到整个微博平台奥运内容的57%；用户通过移动端发表奥运微博内容最主要的场所分别是床上、公共交通和厕所。

腾讯网络媒体事业群移动产品总监郑坚也表示，在奥运期间，腾讯微博无论是用户访问量还是微博内容的发布数量，都有超过一半来自移动端。

下转A04版

订阅地址：icpcw.com/e



酷夏冰点价
有奖订阅高清数字版
《电脑报》

- 全彩更精美
- 多平台阅读更便捷
- 发布更迅速

活动时间：2012年8月13日——2012年9月13日

活动1：七折优惠！电子版全年订阅仅98元

凡在电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买电子版全年阅读卡，即优惠至7折98元；半年阅读卡优惠至8折58元。每周还抽取5名幸运读者将获得电脑报官方T恤1件。

活动2：惊喜大奖等着您，有机会获得免单消费！

为回馈新老电脑报读者朋友，活动期间，每100支付宝订户，抽取2名读者免单。抓紧机会来拍拍吧！

活动3：更多优惠

凡本报订户，可尊享2012年电脑报会订本电子版等多项电脑报产品特价

电脑报数字出版中心业务群

电脑报官网 icpcw.com

资讯客户端（Android/iPhone）

论坛客户端（Android/iPhone）

官方微博群

数字图书 期刊发行

责编|程田 美编|毛代洪 组版|况中银 责校|雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

不同的平台，同样的社交

奥运之星的微博地图

（数据截至北京时间8月9日0时）

对比微博与Twitter的奥运明星在近段奥运会期间发布的信息可以发现，国内外运动员发布的内容基本可分为赛后感言、与粉丝互动、与其他运动员互动、晒照片等几大类，其中赛后感言是最热门、受到最多关注的内容。

Twitter上的奥运明星主要集中在美国和英国这两个以英语为母语、同时又是本届奥运会金牌大户的国家。相较中国运动员，国外运动员更新Twitter更加频繁，在奥运期间，所选取的五位明星运动员更新都超过了10次，截利更是发出超过100条Tweets，可谓名副其实的“微博控”。他们的Twitter个性化色彩也更浓，例如威廉姆斯爱用简短的一句话甚至一个单词发表感叹，而菲尔普斯则特发了数千条向他表示祝贺的短信，并一一表示感谢。

在国内的微博平台上，得益于新浪和腾讯的运营工作，运动员的赛后感言能得到数十万甚至上百万用户的转发，这在纷扰相对分散的Twitter上是难以想象的。除了鸣掐等少数人外，国内运动员的微博内容较为补实，更新频率也普遍不高，这可能和中国人性格相对内敛、运动员向来对微博形成依赖、中国代表队奥运会期间管理相对严格等因素有关。下述，中国运动员的微博上，互相鼓励、祝贺、安慰的内容更多，这一定程度上体现了中国奥运代表队的和睦与融洽。

林丹

项目：羽毛球　　账号：@ 林丹
微博地址：http://t.qq.com/superdan
注册地：福建岩岩
听众：1776万　　收听：63　　广播：463
第一条微博：发布于 2010 年 4 月 29 日
奥运期间微博：7 条
主要内容：发表比赛感言、感谢球迷



转播、评论最多的一条



刘翔

项目：跨栏　　账号：@ 刘翔
微博地址：http://t.qq.com/liuxiang
注册地：上海　　听众：2761万
收听：52　　广播：2360
第一条微博：2010 年 3 月 31 日
奥运期间微博：6 条（其中一条在 8 月 8 日被删除）
主要内容：祝贺孙杨、叶诗文夺金、破纪录



转播、评论最多的一条



孙杨

项目：游泳　　账号：@ 孙杨
微博地址：http://weibo.com/sunyangswim
注册地：浙江杭州
粉丝：1028 万　　关注：108　　微博：1223
第一条微博：2010 年 12 月 1 日
奥运期间微博：9 条
主要内容：对教练、家人及支持者的感谢



转发、评论最多的一条

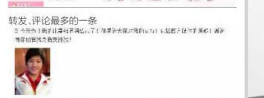


叶诗文

项目：游泳　　账号：@ 叶诗文
微博地址：http://weibo.com/yeshiwenwen
注册地：浙江　　粉丝：80 万
关注：43　　微博：41
第一条微博：2011 年 8 月 1 日
奥运期间微博：9 条
主要内容：晒自己的照片、表达对支持者的感谢



转发、评论最多的一条



李娜

项目：网球　　账号：@ 李娜
微博地址：http://weibo.com/linatennis
注册地：湖北武汉
粉丝：633 万　　关注：60　　微博：483
第一条微博：2010 年 6 月 9 日
奥运期间微博：10 条
主要内容：转发人生格言



转发、评论最多的一条



于洋

项目：羽毛球　　账号：@ 于洋
微博地址：http://t.qq.com/yuyangyumaoqiu
注册地：北京　　听众：148 万
收听：77　　广播：632
第一条微博：2010 年 4 月 28 日
奥运期间微博：13 条
主要内容：回应争议



转播、评论最多的一条

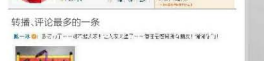


陈一冰

项目：体操　　账号：@ 陈一冰
微博地址：http://t.qq.com/chenyibing
注册地：天津河西
听众：611 万　　收听：175　　广播：1944
第一条微博：2010 年 4 月 16 日
奥运期间微博：15 条
主要内容：感谢支持者，为其他运动员加油



转播、评论最多的一条



易思玲

项目：射击　　账号：@ 易思玲
微博地址：http://t.qq.com/yisling47358285
注册地：北京石景山
听众：125 万　　收听：268　　广播：119
第一条微博：2010 年 12 月 17 日
奥运期间微博：24 条
主要内容：赛后感言、感谢支持者



转播、评论最多的一条



责编 | 邓晓进　美编 | 毛代洪　组版 | 向海蓉　责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

邹凯

项目:体操　　账号:@ 邹凯
微博地址:http://t.qq.com/zoukaiweibo
注册地:四川泸州
听众:337 万　　收听:159　　广播:1367
第一条微博:2010 年 4 月 8 日
奥运期间微博:19 条
主要内容:晒照片、为其他运动员加油



转播、评论最多的一条



冯喆

项目:体操　　账号:@ 冯喆小胖
微博地址:http://weibo.com/ilovegymlovefeng
注册地:北京　　粉丝:261 万
关注:324　　微博:1023
第一条微博:2010 年 6 月 30 日
奥运期间微博:20 条
主要内容:调侃教练王红卫、为其他队员加油



转发、评论最多的一条



张继科

项目:乒乓球　　账号:@ 张继科
微博地址:http://t.qq.com/zhangjike
注册地:北京　　听众:249 万
收听:115　　广播:528
第一条微博:2010 年 11 月 3 日
奥运期间微博:3 条
主要内容:赛后感言



转播、评论最多的一条



王皓

项目:乒乓球　　账号:@ 王皓
微博地址:http://t.qq.com/wanghao
注册地:北京　　听众:251 万
收听:96　　广播:315
第一条微博:2010 年 5 月 19 日
奥运期间微博:7 条
主要内容:赛后感言、晒照片



转播、评论最多的一条



李晓霞

项目:乒乓球　　账号:@ 李晓霞
微博地址:http://t.qq.com/lixiaoxia
注册地:北京　　听众:165 万
收听:57　　广播:197
第一条微博:2010 年 5 月 17 日
奥运期间微博:9 条
主要内容:回答粉丝提问



转播、评论最多的一条



吴敏霞

项目:跳水　　账号:@ 吴敏霞
微博地址:http://t.qq.com/wuminxia
注册地:北京　　听众:319 万
收听:64　　广播:343
第一条微博:2011 年 1 月 18 日
奥运期间微博:26 条
主要内容:赛后感言、祝贺其他运动员



转播、评论最多的一条



何姿

项目:跳水　　账号:@ 何姿
微博地址:http://t.qq.com/hezidaving
注册地:北京　　听众:162 万
收听:100　　广播:169
第一条微博:2010 年 12 月 6 日
奥运期间微博:18 条
主要内容:祝贺其他运动员获得奖牌



转播、评论最多的一条



托马斯·戴利

国籍:英国　　项目:跳水
Twitter 地址:http://twitter.com/TomDaley1994
粉丝:151 万　　关注:578
总 Tweets 数:4432 条
奥运期间 Tweets 数:107 条
主要内容:为表现不佳向粉丝道歉、鼓励或祝贺其他英国运动员



热门 Tweet

尤塞恩·博尔特

国籍:牙买加　　项目:短跑
粉丝:113 万　　关注:65
Twitter 地址:http://twitter.com/usainbolt
总 Tweets 数:1234 条
奥运期间 Tweets 数:45 条
主要内容:与粉丝一同庆祝 100 米夺冠、晒英国印钞的照片



热门 Tweet



赛瑞纳·威廉姆斯

国籍:美国　　项目:网球
Twitter 地址:http://twitter.com/serenawilliams
粉丝:299 万　　关注 237
总 Tweets 数:10662 条
奥运期间 Tweets 数:10 条
主要内容:庆祝夺冠、转发粉丝的 Tweets



热门 Tweet



迈克尔·菲尔普斯

国籍:美国　　项目:游泳
Twitter 地址:http://twitter.com/MichaelPhelps
粉丝:121 万　　关注:282
总 Tweets 数:2044 条
奥运期间 Tweets 数:84 条
主要内容:感谢和他发来祝贺的支持者(包括美国总统奥巴马)



热门 Tweet



http://pdf8.blog.163.com

（数据来源于 TechWeb 主办的 "IT 龙门阵 " 第 170 期活动现场的嘉宾分享）

奥运，拿起手机你在看什么

门户网站微博、移动客户端奥运期间部分运营数据

新浪：
果粉爱肌肉美女，安卓粉丝是吃货

* 各移动客户端关注热点：iOS：肌肉、美女；Android：吃，运动服；其他：金牌、裁判
* 截至2012年8月1日10点，新浪微博奥运话题讨论量1.8亿，其中无线端话题量达1.02亿，占57%

腾讯：
超级月带来超级影响力

* 截至8月8日16时30分，腾讯微博上奥运会期间最热门的一条微博（林丹夺冠后的第一条微博）转发量和评论量之和为1749972条
* 名人发表的和奥运相关的全部微博的数量与互动量之和为36430649条
* 和奥运相关的全部微博的数量与互动量之和为160512750条

网易：
女双羽毛球资格被取消点爆访问量

* 网易新闻客户端奥运首日PV超过5000万，较日常均值增长30%
* 女双羽毛球取消资格事件 当即获得300万用户访问
* 用户访问高峰由两点转为多点，访问早高峰提前一小时，用户访问时长增加30%

搜狐：
新闻订阅客户端受追捧

* 搜狐新闻客户端智能手机总装机激活量接近3000万，日活跃用户超过650万

凤凰：
无线端广告狂揽金

* 奥运期间手机凤凰网单日PV峰值5700万
* 中国女双被取消资格事件时，参与凤凰调查用户达到37万

上接A05版

奥运传播的演进史

1924 年巴黎奥运会：热气球上的广播电台

1924 年，巴黎奥运会，汽车和收音机开始进入法国人的生活，在这样的背景下，巴黎广播电台尝试首次用广播来让大家了解奥运比赛现场情况。

法国人选定了一场奥运足球的决赛进行他们的转播，把电台转播设备捆在一个热气球上，电台的一名记者坐在吊篮里，一边进行气球驾驶，一边进行现场解说，就这样实现了奥运历史上的第一次广播电台转播。

1936 年柏林奥运会：啤酒馆里的大屏幕

1936 年柏林奥运会第一次使用电视作现场转播，向许多国家转播实况，使奥运会新闻传播步入新的阶段。

为了这次转播，纽委会在柏林市区的多个地方设置了大型屏幕，包括一些啤酒馆。

德国国家电视台用三部摄像机记录了那届奥运会，每个摄像机重 200 公斤，光是更换镜头就需要 4 名工作人员，直播时，只有一个摄像机能用，还必须在光线足够强烈的情况下，另两个摄像机转播时有 65 秒钟的延迟。

在整个柏林奥运会中，175 项比赛总共进行了 138 个小时的播出。

当然因为是第一次转播，所以效果并不尽如人意。由于电视技术还比较初级，导致转播图像模糊，镜头混乱，唯一的好处是没买票的观众可以坐在啤酒馆里欣赏精彩的比赛。



1936 年柏林奥运会，首次实现电视信号传送。

1948 年伦敦奥运会：电视转播权首次付费

在 1948 年伦敦奥运会，首次实现了电视转播权的付费转让，为了扭亏这次奥运会的相关画面，BBC（英国广播公司）向国际奥委会支付了 4000 美元的转播授权费用。

当然尽管钱付了，但电视直播条件依然比较初级，BBC 每天只提供几分钟的综合消息和一些简单的比赛镜头，那个时候还没有新闻采访的概念，基本上是依靠固定的摄像机进行比赛录制，跟今天相比完全不可同日而语。

1960 年罗马：卫星助力奥运比赛

1960 年罗马奥运会，奥林匹克运动实现了全球实况转播。为了这次通过卫星实况转播，各运动场上都装置了电子记分牌，电子仪器也大量应用于各项比赛。

正是通过卫星信号，奥运会在 20 多个欧洲国家实现了比赛直播。

北京奥运：互联网全面进入奥运会

2008 年北京奥运会，互联网全面介入比赛转播，各大网站纷纷购买网络直播权，转费资金上亿元。

对于奥运会观众来说，北京奥运会在互联网上的传播更加具有优势；速度更快，互动性更强，内容更广泛。在这样的背景下，互联网转播开始与电视转播一样成为奥运会比赛转播的重要平台，实现了奥运会直播历史上的又一个突破。

伦敦奥运：真正意义上的移动奥运会

2012 年伦敦奥运会，成为当之无愧的一届移动奥运会。

在比赛结果的转播、选手个人感受以及奥运会整体情况等的信息传播方面，以微博、Twitter 为主的移动社交平台开始大显神威。

选手们利用微博与观众积极互动，观众也通过手机等移动平台及时了解比赛信息。有数据显示，在伦敦奥运会期间，移动互联网的流量是之前的三倍以上，在微博等平台上面甚至实现了五倍以上的井喷增长。

即使纽委会也开始尝试利用移动网络平台转播重要赛事，并发布重要的官方信息，由此可见伦敦奥运会成为移动互联网进入体育赛事转播领域的一个重要分水岭。

两个微博大佬的战争

为在"社交媒体奥运会"期间获得更多用户关注，早在奥运会开始前，Facebook和Twitter就展开了激烈的竞争，并先后与在美国拥有独家转播权的NBC达成联合报道协议。

在国内，"微博奥运会"也同样引发了新浪、腾讯两大微博平台之间的竞争。与以往的很多突发事件中新浪微博的参与人数和活跃度占据绝对优势不同的是，在奥运会期间，由于腾讯签下了尤胜参赛运动员，腾讯微博成为了不少新闻信息的源头。

腾讯花两年培养运动员发微博习惯

7月28日，易思玲在女子10米气步枪比赛中为中国代表团摘下首金。当许多新浪微博的网友还在尝试搜寻她的ID时，她已于19时33分在腾讯微博上发出了自己的赛后感言，并获得了超过30万网友的转发。

易思玲只是腾讯微博平台上的众多奥运明星之一。在腾讯微博的"伦敦奥运中国军团"的页面下可以看到，这个平台上总共会集了186名奥运参赛选手，包括刘翔、林丹、吴敏霞、邹凯等早已是奥运冠军的名将，射击队、游泳队、体操队、跳水队、乒乓球队等运动队的多名成员更是集体在此开播。

"这些名人资源是微博开通两年来逐渐沉淀的。奥运会是一次集中爆发。"在接受记者采访时，腾讯伦敦奥运负责人王永治表示，尽管奥运前有一轮"突击锁定中国军团"的"密集沟通"，但大多数名人资源都是长期积累的结果。"体育资源一直是腾讯的优势，在微博PK中体现得也很明显。"

不过，在紧张激烈的奥运会期间，如何保证运动员们能在比赛和训练间隙持续更新微博呢？王永治表示，一方面，腾讯在较早之前就和运约的运动员进行了沟通，让他们提前养成发微博的习惯；另一方面，在奥运期间，腾讯的前方工作人员也会在赛场内外做一些适当的提醒。"我们不会做强制性的要求，因为强制反而会对他们造成伤害。"

此外，腾讯微博还推出了微频道，将微博按照细分领域或关键词分类，并用源布流的形式呈现给用户。围绕奥运会，腾讯微博上线了"现场直击"、"名人奥运"、"趣味奥运"等十个微频道，每一个微频道下面又分为数个子频道。

腾讯靠抢人，新浪靠抢新闻

当腾讯微博希望借奥运提升市场地位与影响力时，在微博领域起步更早的新浪也将微博作为本次奥运报道的核心。不过，尽管李娜、孙杨、叶诗文等明星运动员都在新浪开了独家微博，孙杨粉丝突破1000万也受到了许多媒体的关注，但新浪微博的奥运运营工作并未走"明星路线"。新浪市场部高级公关经理徐愿愿对记者表示，与大多数运动队一样，新浪微博的奥运准备周期是四年，"与这届奥运会相关的准备工作从上届奥运会结束时就开始了。"他透露，新浪并未在奥运会前突击签约运动员，"像孙杨是去年世锦赛期间就签下了，其他明星也类似。"

尽管直接来自奥运选手本人的微博内容相对欠缺，但活跃在新浪微博上的大量的媒体和前方记者仍带来了很多第一手的资讯。一位新浪网内部员工告诉记者，在奥运期间，新浪除了派出编辑、记者去伦敦报道外，还安排微博专员与其他媒体的前方记者进行沟通，请他们尽可能将赛场内外的最新消息发到新浪微博上。

在新浪微博公关负责人毛涛涛向记者发来的一组奥运会期间微博运营数据中，记者还是注意到了两家微博间的火药味：一个数据显示，截至8月6日上午9点，新浪微博上可以搜索到的关于林丹和李宗伟的信息量分别是腾讯微博的1.7倍和2倍。

责编｜英旭 美编｜夏成 组版｜赵久涵 责校｜杨军

http://ipdf8.blog.163.com



火星，人类来了！

@特约作者 邱丽丽 张韦凡

嗨，火星，人类来了！

8月6日，经过近九个月的长途跋涉，发射于去年11月的“好奇”号火星车登陆火星。对于全人类来说，“好奇”号登陆火星意义重大，它将帮助人类拓展登月之后登陆另一星球的能力，是未来载人火星计划的垫脚石。

作为地球最近的邻居火星一直被认为最有可能存在生命。从远古的天文学到近现代宇航科学，人类探索火星的脚步从来没有停止。或许，过不了多久，人类就能到火星定居。

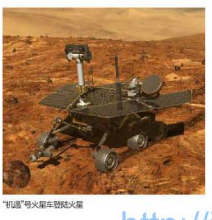
寻求外太空生命最重要目标

火星是太阳系的第四个行星，是邻近地球的一颗行星，在晴朗的夜空里，它会闪着红色的光芒。荧荧火光，离离乱惑，西方将火星称为“战神玛尔斯”，中国则称为“荧惑”。

过去人们认为火星是颗类似地球的行星，有着四季的更替，两极被冰盖覆并相应产生周期的变化。冰雪存在证明了水分的存在，也就是生命存在的前提。有人还曾据此火星上面的暗区可能是植物带。因此，从古到今，人们一直在怀疑，火星上存在生命。

曾有这样一个故事：有古人希望一位著名的天文学家用500字来回答火星上是否有生命，他得到的答复则是重复了250遍的“无人知道”。

而在许多科幻电影和小说中，火星表面存在着智慧生命或可怕的生命体。比如电摄于1918年的《火星之旅》，影片中的火星看起来像古希腊的文明，再加上一些现代的反战、环保之类博爱理念。许多人迫切希望能够发现火星真实地存在生命体，这将是一项令人兴奋不已的发现，即使火星生命体看上去并不像埃德加·赖斯·巴勒斯笔下《火星公主》中那样美丽的智慧生命。



“机遇”号火星车登陆火星

在科学研究领域，自17世纪初伽利略第一次用手制望远镜对准火星开始，人类的眼睛就再也没有离开过这颗红色的行星。19世纪后期，人们开始更多地借助望远镜观测火星，人们看到火星呈现出丰富的景观：古代峡谷、枯干的河床、极地冰海遗迹和巨大冰幅等。火星表面上还有许多条纹，美国人罗威尔最早提出“火星运河说”，认为火星表面的条纹是由火星生物建造成的运河。

现代科学也在不停地支持火星存在生命的可能。十万年前曾有一颗来自火星的陨石坠落于地球的南极洲，遭到冰封。冰存了十万年之久的这颗陨石被发现了，美国太空总署的科学家发表了一项惊人的发现——这颗来自火星的陨石含有“可能是生命所留下的痕迹化石”。发现中指出，这一块因极石运动而自火星表面喷射出来的岩石碎片中，蕴含了过去微生物的生命迹象。

正因为这个原因，火星成为在我们太阳系中，不管是现在还是将来，寻求外太空生命最重要的目标。

飞船探测火星时代

随着宇航时代的到来，人们开始使用飞船探测器探测火星。40多年来，美国、日本、俄罗斯和欧洲共发起运百次火星探测计划，其中三分之二以失败告终，但研究一直没有排除火星上存在生命的可能性。

1962年11月，苏联发射“火星1号”探测器，虽然它在飞离地球1亿公里时与地面失去联系，下落不明，但这次发射被视为火星探测的开端。

1965年7月，美国的“水手4号”首次接近至火星大约1万公里处，拍摄到火星表面有许多类似月球那样的坑洞。此后，系列水手号拍摄了更多的火星图片，传回了大量信息。

虽然众多的探测器围绕着火星飞行，并发回了大量的图片和数据，但要想真正知道火星上到底有没有生命的迹象，则必须登陆火星。这是因为，火星的环境非常恶劣，特别是火星的尘暴，没有观课可循，尘暴可达6公里高空，遮天蔽日，此外，近火星空间流星四溅。火星表面的宇宙辐射强度也比地球高上百倍，这些对许多仪器设备都是严峻的考验，登陆火星之旅非常艰难。

火星探测以难度大、失败率高而著称。前苏联于1971年5月28日发射的“火星-3”号实现了第一次火星软着陆，不过由于通上了尘暴，在着陆后仅仅22秒，着陆器上的仪器就停止了工作。

1975年，美国发射海盗1号和2号。海盗计划的主要目的为确认火星上是否有生物存在，两艘探测飞船都成功降落在红褐色的熔岩区，做了两个著名的生命科学方面的试验，机器人采取土壤分析，显示并没有微生物生存，摄影机画面也未显示有任何生物活动。

1996年12月4日，美国发射了“火星探路者”着陆器，1997年7月4日在火星着陆。“火星探路者”携带一个质量为10.5千克的“旅居者”巡游车。它发回了16550张彩照，15份火星土壤和岩石化学成分分析结果及大量的气候、风力、风向等测量数据，当年9月27日与地面通讯联系中断。

2004年1月4日12时35分，美国“勇气”号火星车在火星表面成功着陆，并于20时52分向地球发回信息。随后，“勇气”号的孪生兄弟“机遇”号火星车也登陆火星。

现在，火星拓荒者名录上增添了一位——“好奇”号。和“勇气”号和“机遇”号等“前辈”相比，“好奇”号有不少改进之处。最大的区别在于能量供给方式，和以往主要依靠太阳能不同，此次“好奇”号采用的是放射性同位素钚成的核电池。

“好奇”号重约900公斤，是2004年登陆火星的“机遇”号和“勇气”号火星车的5倍多，长度约为它们的两倍。“好奇”号性能比先前的火星探测器更为强大，并携带了更多、更先进的探测设备。其性能代表了美国迄今能拿出的最先进技术。放远点看，称得上是人类派往火星的最佳科学信使。

据美国太空网文章称，这些尖端科技设备包括：全景摄像机、机械臂末端透镜成像仪、降落阶段照相机、火星样品分析装置、化学和矿物学设备、化学和成像设备、α粒子一X射线光谱仪、中子反照率测量仪、辐射强度评估装置、周边环境监测台、火星科学实验室再入和着陆仪器。

和“前辈”一样，“好奇”号的主要任务，是寻找火星上的生命证据，这次它极“聪明”地选择了位于火星赤道南部的盖尔陨坑作为着陆点。成功登陆的第一天，它就传回在火星表面拍摄到的第一张彩色图片，该图展现了它的登陆地点——盖尔陨石坑的画面，不久它将在这里寻找组成生命的成分。

人类即将在火星上定居？

被美国航天局以女性相称的“好奇”号已是网络当红的“社交明星”。她忙得不亦乐乎：在推特网站上“织围脖”、在Facebook网站上晒靓照、在YouTube网站上传视频，甚至激请“粉丝”到控制中心“打酱油”……

对于全人类来说，“好奇”号登陆火星意义重大，它将帮助人类拓展登月之后登陆另一星球的能力，是未来载人火星计划的垫脚石。在《红色星球》《火星幽灵》等科幻电影中，由于地球人满为患，火星已成为人类定居之地。

这并非不可能。有英国媒体在“好奇”号成功登陆前引述NASA科学家的话称，人类距登陆火星只有10年左右的时间，也就是说在2022年左右人类将登上火星。

根据NASA此前公布的计划，未来将是集中进行火星探索工作的时期，2013年，NASA将发射一颗“火星大气层与挥发物演变任务”探测器；2016年还将启动“火星生命科学实验室”研究；2022年即尝试火星取样返回；然后挑战载人环绕火星探测。

我们可以想象一下，在2030年，我们预订一张前往火星的单程票——在真空中历经十个月之久，然后抵达这个红色星球定居。

这不是好莱坞大片，而是美国科学杂志据经发起的倡议。响应者多达400人，他们踏想通过私人赞助，绕过官方的烦琐程序，自费“流放”火星。

荷兰一家名为火星人（Mars One）的公司正在试图让移民火星梦想成真。按照他们制定的雄心勃勃的宇宙计划，他们打算从2013年开始挑选和训练宇航员，2023年4月出发前往火星，此后每两年送4名新宇航员过去。入选在火星上最荒安家的过程，无疑是“真人秀”的好素材，而该公司现在已得到了劲爆真人秀节目《老大哥》创始人之一保罗·罗默的支持，选拔宇航员、登陆火星及茶荒新家园的过程，将被拍成“真人秀”供地球上的居民观看。

这其中，还包括目前已经在和火星人公司进行沟通的美国太空探索公司（Space X）。2012年5月，Space X公司曾大出风头，它的“龙”号飞船搭乘“猎鹰9”号火箭成功发射升空，紧接着成为了国际空间站首个私营企业制造的航天器，肇称开启了私营企业进入航天领域的新时代。Space X公司首席执行官穆斯克就曾宣称，他认为火星旅行在10年内就可实现，其“火星游”项目往返机票甚至只需50万美元。

或许到了那时，你我都能够上火星一游。

责编｜蒋旭 美编｜毛代洪 组版｜赵久娟 责校｜杨智

http://ipdf8.ifeng.163.com

中国证券报 Enterprise

i企业

2012年8月13日 第32期
A08~A10版

投稿信箱:pcw-chenq@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889

主编:张 平
美编:毛代洪

>A09 爱立信,最早的"大哥大"

甲骨文总裁马克·赫德首访上海

中国市场对甲骨文非常重要

@本报记者 陈平

前不久,甲骨文公司总裁马克·赫德到访中国上海,这也是他首次以甲骨文公司总裁的身份访问上海。在上海,马克·赫德出席了在7月26日举办的"甲骨文优化数据中心高峰会"和"甲骨文金融服务全球领袖峰会",并作了精彩的主题演讲。马克·赫德还宣布了甲骨文在中国最新的"增长计划",这一计划旨在拓展甲骨文在华业务,加深与合作伙伴的协作。

甲骨文将在中国加大投资

甲骨文在2012年将大力增加在中国的分公司数量,届时,甲骨文的业务分支机构将覆盖绝大多数的省、自治区、直辖市——这些地区占到中国国内生产总值的90%。

马克·赫德强调了甲骨文对中国市场的投资承诺。同时表示,为配合"十二五规划",甲骨文公司将致力于利用创新技术为客户、合作伙伴和社区提供发展动力,为中国的发展,实现可持续增长贡献自己的力量。

甲骨文中国公司正在推进的战略重点主要包括三个关键领域:加速信息技术的应用,通过创新技术支持企业转型和大力培养本地技术人才。



马克·赫德在"甲骨文优化数据中心高峰会"上演讲

23年前,甲骨文公司在北京成立了在中国的首家办事处,是第一批在中国市场设立业务机构的信息技术公司之一。今天,甲骨文中国已拥有超过25000家客户、4500名员工、4个研发中心,并融获参加各种社区活动。在中国,甲骨文公司拥有一个强大的合作伙伴生态系统,有超过90%的甲骨文公司业务是通过这些合作伙伴开展的,同时甲骨文公司也与分销商和经销商保持着良好的合作关系。甲骨文公司现已在北京、成都和深圳建立了3个合作伙伴服务方案中心,并在北京建立了1个产品解决方案中心,在大连建立了1个客户支持中心。

甲骨文是唯一一家可提供全套技术产品的公司,其集成设计的硬件和软件系统,高效运行于云环境和企业数据中心,实现了卓越的性能。甲骨文"全面、开放和集成"的理念,为中国的客户带来了极大的利益和价值。甲骨文解决方案为中国所有重点行业的企业提供了更高的性能、灵活性、商务智能、安全性和可扩展性,同时降低了企业IT部署和管理的成本。

甲骨文公司总裁马克·赫德表示:"中国是甲骨文公司最重要的战略市场之一。中国市场快速的经济增长,为企业实施信息技术现代化和提高效率创造了发展机遇。我们将继续加大投资,并配合中国的'十二五规划',助力中国企业通过信息技术以实现业务转型;利用包括Exa系列集成系统和云服务等产品在内的业界领先产品和技术,全心致力于帮助中国客户实现业务目标"。

对话:收购和研发让甲骨文的业务快速发展


专访嘉宾:甲骨文公司总裁马克·赫德

电脑报:请问马克·赫德先生对中国市场有什么看法?最近两年甲骨文的许多高层都来到中国会见了本地的客户,这是不是意味着甲骨文对中国市场越来越重视了?

马克·赫德:最近两年中国的经济增长保持在10%左右,而作为经济发展的动力之一,IT行业的增长速度比经济的增长速度会更快,所以对甲骨文来说,中国市场是一个极具吸引力的市场。另外我们可以看到,中国的企业越来越关注公司治理,也需要更多的数据来辅助决策。甲骨文对中国市场进行了很大的投资,希望针对中国市场能把资源进行本地化,包括增加在北京、上海的员工人数以强化在中国本地的业务能力。

电脑报:你这次访问中国,最想向中国客户传达的信息是什么?

马克·赫德:我希望向中国客户传递以下信息:第一,甲骨文公司在整个IT行业的市场地位是非常稳固的,而且甲骨文产品的定位也具有非常强大的优势;第二,甲骨文每年持续在研发方面加大投入,最近一年的研发费用是50亿美元;第三,甲骨文也是非常积极的收购者,我们正在不断地用非常好的方式收购一些企业,同时通过非常好的方式和速度将收购来的企业整合到甲骨文中去。甲骨文公司在很多方面是非常独特的,我们不喜欢与业界的其他公司比较,因为我们之间不具有可比性。我非常愿意也很高兴和大家交流,希望记者朋友把我们的一些战略和优势信息传递给中国的客户。

电脑报:马克·赫德先生,你刚才提到这次刚来上海时曾和上海市市长会晤,请问甲骨文和上海及中国内地有哪些共同创新中国IT技术的举措?

马克·赫德:我今天的确和韩正市长进行了会谈,包括了以下几点内容:第一,甲骨文公司决定在2013年7月份在上海举办Oracle OpenWorld活动,该活动将创造中国IT活动参加人数之最,我们也正式向韩正市长发出了邀请;第二,甲骨文会进一步加大对上海分公司的投入和投资,为上海国际金融中心的发展作出贡献,今天我们在上海召开的甲骨文金融金融服务行业峰会就是很好的例子,我们也会对上海的项目进行积极的支持;第三,我还向韩正市长汇报了甲骨文公司云计算战略的最新情况,也汇报了甲骨文未来在云计算方面的一些行动,包括甲骨文现在的很多应用已经放在了云计算上面,到今年底,甲骨文所有的应用都会放在云计算上面,所以在云计算方面甲骨文也会和上海市进一步合作,加强相关项目的投资。

电脑报:甲骨文前不久发布了完整的云计算战略,你们的云计算战略有什么特点?你们是如何在平衡云计算业务和传统业务的?

马克·赫德:我们发布云计算战略不是说要寻求与传统业务的平衡,而是正在大步地向云计算的方向进军。甲骨文云计算战略和其他公司的区别在于,甲骨文的应用是基于融合中间件,最大的特点是可以实现模块化的部署,我们不需要客户一次性地把原先所有的系统全部更换,而是按照客户的具体需求,一个模块一个模块地添加。同时我们也可以根据客户的需求,在保留客户部署的软件基础上,再添加一些云计算的软件。

因此甲骨文的云计算核心是给客户选择权,客户可以自己选择部署私有云或公共云,或者把公司机房中原先的应用和甲骨文的云计算应用结合起来,也可以按照客户的需求一步一步地把模块加进去,这是甲骨文云计算战略的核心。我们提供的最佳应用,对中国的很多企业来说具有很大的吸引力,我们还会加大在云计算方面的投资。

电脑报:你刚才提到甲骨文在移动互联方面的战略,包括全面支持业务互动,帮助客户分析、满足客户交易,请问甲骨文在这方面有没有更清晰的路线图和更稳定的支持?

马克·赫德:针对移动互联战略方面的问题,甲骨文最大的优势就是让我们的客户能给他们自己的客户提供更好的服务,从而帮助他们赢得更多的客户,这也是我们工作的重点。我们很多客户的客户手里掌握了非常强大的移动终端,从这个角度来讲我们的移动战略要非常强大才行,甲骨文所有的应用目前都是支持这些移动终端的,不管是iPad、iPhone还是安卓智能终端等。我们要保证所有支持的移动终端的安全性,最近我们收购了一家社交媒体公司,希望能够把这些技术嵌入到目前的这些应用中去,这样可以使我们客户的客户通过社交媒体来完成交易,进行商业活动。

所以甲骨文要做的就是帮助我们的客户能够有效地和他们自己的客户通过移动平台建立起连接,使我们的客户具备强大的商业分析能力,使他们能够充分利用有用的信息分析他们的客户。甲骨文还要让我们的客户具备通过移动终端和他们自己的客户进行交易的能力,使得我们客户的客户愿意使用移动终端,这正是我们的优势领域,也是我们的移动战略。

电脑报:从技术的角度来看,怎样理解甲骨文在未来五年的发展?甲骨文未来的发展战略是什么?

马克·赫德:通过自主研发和收购,在过去五年里成功地支持了甲骨文的业务快速增长,对于未来五年我们也有非常明确的愿景,甲骨文会进一步加强在企业级计算方面的技术研发,严格执行我们的软硬件一体战略和中间件战略,这在很大程度上能够帮助我们实现标准化等。我们的发展战略总结起来非常简单,就是使原本非常复杂的IT环境变得简单、易用、标准化,我们希望通过云计算为客户带来更大的选择权,给客户更大的自由,使他们自己的IT环境更加简单、高效、标准化,使他们能简单地享受到原先没有的IT服务。

http://ipdf8.blog.163.com

“神秘”企业就在你我身边6

爱立信，最早的“大哥大”

相信提起爱立信，很多人都能说得头头是道，电信设备商领头羊，五大设备供应商中的No.1，在用户中具有良好口碑的索爱手机占据了全球5%左右的市场……没错，作为老牌的、叱咤风云数百年的电信巨头，爱立信的一举一动想不成为人们关注的焦点都难。不过，今天我们要翻开历史的画卷，为大家介绍一下爱立信尘封的鲜为人知的故事。

ERICSSON

英文名：Telefonaktiebolaget LM Ericsson，简称 Ericsson
中文名：爱立信
企业所在地：总部位于瑞典
业务范围：移动系统供应商、网络营运商和服务供应商
2011 财年营收：345 亿美元
总裁兼 CEO：卫智思(Hans Vestberg)

始自厨房，爱立信起家

在过去的 100 年里，从模拟通信到数字通信，从固定电话到移动电话，从 2G 到 3G，从语音通信到多媒体通信，爱立信这个成立于 1876 年的“百年老店”始终站在电信行业的潮头，是电信业的旗帜和标杆。但是，如果说爱立信始自厨房，并雇用童工，你是不是会大跌眼镜呢？

没错！1876 年 4 月 1 日，在 Stockholm Drottning gatan 15 号一间租借的厨房中，“拉·马·爱立信机械修理所”注册并开工了。工作条件简陋、场地非常狭窄是当时爱立信机械作坊的状况，主要的设备只有一架脚踏式机床，运行资金只有 1000 瑞典克朗，即便如此，这 1000 瑞典克朗还是从一位叫做 Maria stromberg 的夫人那里借来的。限于条件，当时爱立信的创业者只雇用了一名 12 岁的孩子作为助手。

1877 年，美国生产的电话机进入了瑞典市场，爱立信通过对电话机的维修和认真研究，迅速掌握了电话机的生产技术，并于 1878 年 11 月推出了爱立信自己生产的电话机。尽管当时电话机还是一种奢侈品，是政府官员、达官显贵的专享品，但是爱立信以其超人的洞察力敏锐地加以察到，一个全新的产业已经出现，因此，创业者在电话机和相关的设备研究、改进上投入了全部的精力。

1880 年，美国的贝尔公司利用美国的设备在斯德哥尔摩、Gothenburg 、Malmo、Nrksval 和 Sodertamn 建立了瑞典第一个电话网络。这对爱立信来说形势非常危急，爱立信随时都可能被对方吞掉。1881 年，最后搁脚的时刻到了，在当地的一个电话系统公开招标过程中，官方将贝尔和爱立信的设备试用比较。最后，通过 Gavle 交换机协会和当地权威的电话专家鉴定，爱立信公司最终获得了成功。同年，在挪威的贝尔根爱立信再次竞标获胜，这是爱立信公司历史上的一次辉煌战例，也是爱立信公司发展历史上的一个重要的里程碑。它向世人展示了爱立信过硬的技术和产品，同时，这一成功的案例也为爱立信打开国内市场和开拓国际市场铺平了道路。从此，爱立信公司走上了一条迅速发展的快车道。

爱立信进入中国市场

人们说起爱立信可能头头是道，但如果问起爱立信是最早何时进入中国市场的，估计知道的人就寥寥无几了。爱立信最早进入中国市场是在十九世纪末期，擅长航海的古斯塔夫·厄伯里舱长将爱立信的通信设备带到了中国。很多的史料都湮没在历史的长河中，无从考证，只有从瑞典经济中心泄露出来的几张老照片还在静静地诉说着历史，诉说着爱立信曾经的岁月。

当时间的脚步迈入 20 世纪 70 年代的时候，电信业开始进入数字时代，在这一时期，爱立信研发出至今仍大受欢迎的 AXE 交换



爱立信当时在中国设立的奥雅雄伟的电话局

机。

20 世纪 80 年代末，爱立信的重心由固定电话系统向移动通信系统转移，并在 1990 年开始的 GSM/GPRS 网络时代中获得了巨大成功。爱立信拥有 2G/GSM 领域 40% 的市场份额以及 2.5G/GPRS 领域近 50% 的市场份额，它成为了无可置疑的业界领导者。在 20 世纪 90 年代，爱立信更是经历了一段爆炸式的高速增长，连续 10 年保持 35%以上的增长速度。

爱立信告别手机终端业务

大家在看 20 世纪 90 年代的电影时，总是会看到黑道大哥手持“大哥大”那神气的样子。其实，最早的“大哥大”就出自爱立信。

1989 年，爱立信第一部真正的手持移动电话——“热线”(HotLine)研制成功，“热线”的体积不大，能装入大多数人的口袋中，它采用桔红色按键和送人的“军旅”风格。但爱立信并没有把握



爱立信 GH337

佳机遇，模拟机时代反而成为摩托罗拉的天下，直到数字时代来临，爱立信才一统天下。最早进入国内的 GSM 手机是爱立信 GH337，这在摩托罗拉“砖头机”满天飞的年代无疑是一枚重磅炸弹，人们惊叹于原来手机也可以做得这么小。

然而“好花不常开，好景不常在”，爱立信不但没有保持住高速增长的势头，反而在 2011 年底传出：索尼收购爱立信在双方合资公司——索尼爱立信移动通信中的 50%股份，将索尼爱立信变成索尼的全资子公司。

2001 年 10 月，爱立信与 SONY 各出资 50%组成了合资公司——索尼爱立信(Sony Ericsson)，合并了双方的手机业务。然而 10 年尚未过去，就传出两者“离婚”的消息。索尼爱立信成为索尼的全资子公司，换句话说就是爱立信彻底告别了手机终端业务。不过目前在电信基础设备领域，爱立信仍然是大哥，虽然华为等电信设备厂商在奋力追赶。

@珊瑚

联想结盟 EMC 进军全球企业级市场

@本报记者 朱文利

8月1日，全球领先的存储解决方案厂商EMC与全球第二大个人电脑厂商联想，宣布在企业级IT产品——服务器和存储领域展开深度合作，并成立合资公司。此番结盟不仅可提高联想在行业标准服务器和网络存储解决方案领域的地位，也将显著提高EMC在中国市场和其他高增长市场的业务覆盖范围。



联想集团董事长兼 CEO 杨元庆对这次合作内容作了详细说明：1.在服务器领域，通过双方共同制订的服务器开发计划，EMC 将提供业界一流的工程师，与联想共同研究 X86 通用服务器技术，开发更具创新性的高品质产品。这些服务器将由联想推向市场，并逐步嵌入到 EMC 的精选存储解决方案中，提供给全球的客户。预计在未来五年内，EMC 存储解决方案中的服务器产品很多将由联想提供。

2. 在存储领域，联想将以 OEM 和代理销售两种方式销售 EMC 的存储产品。联想将率先在中国市场把 EMC 网络存储解决方案介绍给联想的客户，然后与联想服务器同步拓展到全球更多的市场。

3.在增长最快的 NAS 存储领域，联想和 EMC 将成立一家合资公司，面向中小企业和大企业分支机构提供 NAS 存储产品。联想将持有合资公司 51%的股份，EMC 会将旗下支美加公司的部分资产和资源并入这家合资公司。未来几年里，预计双方整体合作的销售规模将达到数十亿美元的量级。

此次与 EMC 的合作，将帮助联想从传统 PC 厂商向 IT 服务解决方案提供商转型。

从新财年开始，联想集团就在不遗余力地实施 PC+ 战略，积极发展个人电脑、平板电脑、智能手机、智能电视业务等，越来越多的前端设备，海量的内容和应用，以及不同设备间共享信息协同运用的需求，意味着越来越多的应用和数据将在后台存储和处理，这些发展趋势为服务器和存储市场带来了巨大的增长机会。

“预计未来五年，X86 服务器的全球市场规模将由现在的 380 亿美元增长到 460 亿美元，在新兴市场增长会更快。在全球 NAS 市场复合增长率也将会达到 25%，这对联想来说是难得的机遇。”杨元庆认为联想抓住了一个好机会。

加上联想的商用客户和渠道合作伙伴对联想做服务器和存储业务也早有期盼，因此找到一个强有力的合作伙伴，迅速构建联想在企业级市场的业务就成了水到渠成的事。

EMC 是一家年收入 220 亿美元的 IT 服务型厂商，多年来在企业存储市场保持着领先的地位，联想之所以选择与 EMC 联手，看中的是 EMC 所拥有的强大技术实力。联想借此欲加速对“行业标准”X86 服务器的开发，提高在行业标准服务器领域的地位。

联想和 EMC 已经制定了一个服务器技术开发项目，该项目将推动开扩大联想在行业标准服务器领域的实力，借助 EMC 的技术实力和在企业级产品领域的专业实力，可快速推进联想在服务器市场的渗透。通过进一步为大企业客户提供存储和服务器产品组合以及整体的服务解决方案，联想将与老牌企业级 IT 服务厂商展开直接的竞争。

通过与 EMC 的合作，联想进入利润更加丰厚的企业级市场，这让联想拥有了更加均衡的业务群，为联想的长期发展拓展了空间。

责编｜陈平 美编｜王妙婷 组版｜何雪松 责校｜洁冬

http://ipdf8.blog.163.com

企业 2.0 时代，社交应用融入企业软件

20世纪的工业化体制正在被开放、协作的社区所取代，团队也日益变得全球化、分散化、社交化和移动化。我们相信，企业只有具备了类似Facebook这样的社交工具，才能吸引更优秀、更聪明的新一代职场人士。前不久微软以12亿美元收购社交网络公司Yammer，企业软件社交化开始为国内IT厂商所热议，十几家国产ERP、CRM、HR软件提供商已陆续推出企业社交产品或服务，希望能够跟上时代的步伐。

我们为何需要企业社交

在任何企业里，过去 30 年来的杀手级应用（也算是企业数字通信的支柱）一直就是电子邮件，但现在许多人都对它提出了质疑：日常生活中使用的最新通信工具是否能替代电子邮件成为更佳选择？电子邮件是一种孤独的体验：每天上午我们都会仅仅性地清空收件箱，回复一大堆邮件，为后面的工作做好准备——事实上，我们多么希望能够在午饭前开始“实质性”的工作。这当然不是好的工作体验。

从电子邮件到企业内部门户，再到内部即时通信（如企业 QQ），从远程共享和在线会议到云存储（如 Dropbox、金山快盘、酷盘等），各种“新裂”的企业工作协同和信息分享工具已经不能满足当前用户的需求。它们在各自擅长的领域拥有强大的功能，但其中的信息流是分散的，是企业内部的个人信息孤岛。

真正好的工作流和信息流工具，能够让我们毫不费力地与其他人建立连接，做到无缝融入和相互授权。企业社交应运而生，它能通过一个整合的平台，将上述各类产品的长处集中释放，而避免各自的短板，降低企业内部的信息烘流。在本质上看，企业社交把需要完成的任务和完成这些任务的人结合在一起，让跨越全球和分散团队的工作变成一种自然而然的体验。不仅如此，企业社交还为我们的工作生活构建了全新的社区，它让我们能够随时接触到与自己相关的人和信息，而不需要面对面召开会议，从而提升了生产力和工作体验。

思杰驱动企业社交

其实社交媒体概念的起源可以追溯到计算机网络的起源，当时的梦想家就已经预见到，未来会出现协同编辑、在线会议以及人们随时随地借助任何设备通过网络开展工作的情形。往后倒退 20 年左右，穿越至互联网的起源，将看到 Web 2.0 的兴起——它正是社交媒体的推动者。

随着移动设备和应用的不断丰富，如今我们与他人的联系比以往任何时候都方便，正是这些新设备实现了移动中的信息共享，并让我们得以把社交应用和服务引入企业环境。同时，随着新生代进入劳动力市场，他们对社交媒体的娴熟使用加速了企业对社交软件的需求。在 Web 2.0 的社交网络中，我们已经未到了企业 2.0 时代，许多现代企业意识到，社交网络技术正在让员工获得更大的自主权，可以灵活地决定自己在何时何地完成工作。企业社交将惠及一支更加充分授权、更具创造性、更加开放的劳动力大军；信息可以随时随地获得；组织内部和外部的沟通障碍将被打破。

随着客户需求和市场响应的推动，社交应用与服务对思杰协同办公平台的重要性不言而喻，那么思杰打算如何应对呢？目前思杰在线部门已经迈出了大胆的一步，GoToMeeting 对基于 ShareFile 的工作区域进行了强化，从产品升格为工作平台，未来的工作体验将从纯粹的实时协作（大家在同一时刻聚在一起）转变为社交媒体式（可以随时加入和退出）。这是一种类似 Facebook、微博的体验：在一个安全的工作区域与同事共享文档，同时又能使用直接内建在平台上的即时通信工具；借助 HDFaces 发起即时消息、语音、视频聊天或即兴小组会议，并且不需要离开共享的工作区域；更妙的是你可以随时随地借助任何设备做到这一切。

下一步是 Podio 登场，最近被思杰收购的 Podio 成立于 2009 年，提供基于 SaaS 的工作平台，弥补了 GoToMeeting 所缺失的社交网络部分。Podio 应用非常简单，任何人都可以将 Podio 应用商店中的应用添加到自己的工作区域，或者通过图形用户界面，在 Web 平台内部直接开发和定制自己的应用。

Podio 和 GoToMeeting（完整的协同办公解决方案）已经成为思杰企业社交业务的主角，Podio 与 Citrix Receiver 的整合也将带来更多令人兴奋的可能——它们弥合了企业应用交付与社交媒体之间的距离。然而，这些仅仅是个开端，在未来几个月内，我们还将看到更多激动人心的思杰与 Podio 的产品融合。思杰也将继续展开创新、合作和收购，在该领域发挥更大的作用。

@亦可

百度联手 DCCI，求解开发者发展难题

8月2日，百度开发者中心与DCCI（互联网数据中心）联合发布了《移动开发者解决方案调研报告》第一期报告。两大移动互联网领域的权威机构联合调研，意在分析中国移动互联网开发者的生存状况，为开发者找到可持续发展的解决方法。

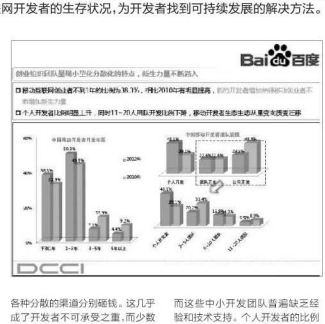
应用商店成移植

据 DCCI 和百度联合调研数据显示，2012 年上半年，传统互联网巨头涌入移动互联网领域。同时，随着智能手机的普及，2012 年中国手机网民规模将达 5.83 亿。中国移动应用开发具备极大的发展潜力。但另一方面，移动互联网商业模式尚未成熟，行业投资明显放缓，开发者收入水平普遍偏低。

实际上，大量的开发者生存状况十分窘迫。一方面，开发门槛不断提高；另一方面，少数盈利渠道成了稀缺资源。

目前，大部分开发者会选择应用商店作为推广、分发其应用的主要渠道，但能通过这种“排行菜单式”渠道获得成功的，只是排在前面的个别应用，而大部分的应用都被淹没在长长的名单里。有数据显示，2011 年 底，APP 增长了 202.5%，AGM 三大平台的 APP 总量超过了 135 万个，这样大量的应用成了无人问津的“僵尸应用”。据国外数据显示，iOS 应用商店目前就存在大约 40 万个“僵尸应用”，这些应用从未被下载过也没有排名甚至查询不到，仅有 2000 多款应用会获得下载。

而同时，国内外的各种安卓应用商店、垂直网站和论坛的推广费用都在上涨，但开发者每推一款应用，为达到广泛传播的目的，要在



各种分散的渠道分别砸钱。这几乎成了开发者不可承受之重，而少数渠道商却赚得盆满钵满。很多开发者抱怨，这种独木桥式的推广模式令他们很难受，大部分开发者已陷入陆本赚吆喝的境地。

开发者急需资源支持

另外，通过本次调研发现，中国的开发者逐渐趋于理性，开始思考如何获取各种外部资源以提高营销，以及开始考虑可持续发展的问题。

据 DCCI 和百度联合发布的报告显示，中小开发者渐成潮流，而这些中小开发团队普遍缺乏经验和技术支持。个人开发者的比例明显上升，而 11–20 人的开发团队比例在下降，同时，截至 2012 年上半年，50%的开发团队只有 1–3 年的经验，不到 1 年经验的比例占 38.3%。另外，超过 50%的开发者只开发过 1–2 个应用；只有 27.8%的开发者开发过 3–5 个应用。

有业内人士指出，随着移动互联网开发产业逐渐成熟，开发的门槛会变得越来越高。移动互联网会形成从设计到制作，从外包到推广的成熟产业链，与大型云计算相关的应用的开发成本，甚至会超过 100 万元，电子书类、工具类、游戏类等小而优质的应用的成本也在十几万元。玩玩还可以，如果想作为事业来做，没有一定的资本，被淘汰的几率很高。

在调查中发现，有不少开发者抱怨：目前开发技术不断更新，技术投入几乎成了无底洞，而引擎、空间、计算等开发资源更是烧钱，“成立至今一年多了，自己的钱也快烧光了，要是有真正能够让中小开发者，尤其是创业者得到很得着的、廉价的甚至是免费的资源和有针对性的技术指导及培训等服务就好了。”不少开发者抱怨说。

有业内专家指出，目前行业中最吸引眼球的是厂商给开发者提供一定的“真金白银”，但这种短暂输血的模式，对产业来说并不是可持续的健康发展模式。虽然起初开发者比较热衷于到处“收钱”，但从长远考虑，越来越多的开发者认识到，可获得的支撑健康发展的资源，以及健康的产业生态才是他们迫切需要的。

百度提供难题解答思路

事实上，百度开发者中心已经针对开发者提供了“四大引擎”，即开发支持、运营支持、渠道推广、商业变现等。开发者在这一平台上可以平等地获得开发和运营中的用户行为数据和运营数据，以及开发和运营所需要的云计算、云存储等资源支持。而具有强大推广能力的搜索推广模式，更成为开发者打破应用商店单一渠道垄断枷锁的利器。据有关数据显示，通过搜索下载应用已经成为增长最快的一种获取 APP 的渠道，而这种渠道对开发者来说是平等的。同时，百度多年来探索的商业盈利模式，更为开发者提供了更为广阔的盈利空间。

另外，通过这一平台，开发者还可获得技术培训和交流的机会，这些优质资源将帮助开发者尤其是中小创业团队得到可持续的健康发展。

业内人士表示，《中国开发者生存状况调查》不仅能够帮助开发者更好地看清自己，知晓竞争对手，了解行业，同时也表明了百度对开发者非常重视。虽然如今开发者面临的问题还很多，百度的各种尝试也有待市场进一步印证，但是相信经过平台运营商、第三方开发者、行业调研机构等各方的共同努力，一定能够推动整个行业往更加健康、更加光明的方向前进。

据悉，针对在开放商业生态系统中开发者如何可持续成长的问题，DCCI 和百度组成了可持续发展的模型，在接下来的研究中，双方将根据该模型进行多维度的分析，为移动互联网创业者提供相应的建议和指导。业内人士可持续关注。

责编 | 陈平 美编 | 毛代洪 组版 | 唐奇琦 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

高性能、易扩展、更可靠

IBM System x3650 M4易捷版服务器耀世登场！

强大而高效的IT环境，是企业持续成长的关键保证。新一代IBM System x3650 M4易捷版服务器，采用最新英特尔® 至强® 处理器E5-2600系列，是您驾驭关键业务的理想根基。与前代双插槽系统相比，它拥有领先业界的高可靠性[1]，处理能力提高80%[2]，内存提升4倍[3]，并具有更高的网络带宽[4]。此外，更有IBM业务合作伙伴的专业支持，为您的企业全面打造出立足现在，面向未来的卓越IT环境。

基于新一代IBM System x易捷版服务器的卓越解决方案，助您加速实现更美好未来！



IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格：¥23,999　　产品型号：7915I31

新一代IBM System x M4易捷版服务器，更快的CPU，更大的内容扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，专为您的关键应用而打造！

- 2U机架式服务器　• 采用全新英特尔® 至强® 处理器 E5-2600 2.0GHz可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术，全新E5架构，CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1×4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存，高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽，在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大可给2.5英寸热插拔硬盘托架；标配8个硬盘托架，通过选件扩展卡可给16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网，支持网络唤醒，网络加载引擎(TOE)等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源，最高电源转换效率达94%，可选第二颗冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡，支持RAID 0, 1, 10，可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5, 50
- 集成第二代IMM模块，可选的 Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板(初始提醒，VRM，内存，硬盘驱动器，电源及风扇共享部分故障进行快速诊断)
- 3年有限保修[5]，7×24小时响应，全国部分城市省机4小时快速上门服务[6]



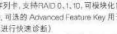
IBM System x3500 M4易捷版服务器

热销价格：¥16,999

产品型号：7873I01

新一代IBM System x M4易捷版服务器，更快的CPU，更大的内容扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，中小企业的首选，专为办公室环境特别定制。

- 塔式服务器　• 英特尔® 至强® 处理器E5-2603 1.8GHz可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术，全新E5架构，CPU与CPU之间实现双QPI连接
- 1×4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存，高达24个内存插槽
- 标配4个PCI-Express x8第三代插槽，可在安装第二个处理器时额外扩展两个插槽
- 8个2.5英寸热插拔硬盘托架，可扩展至32个热插拔硬盘托架
- 集成四口千兆以太网
- 光盘DVD光驱　• 550W热插拔电源，可选冗余
- ServeRAID M5110阵列卡，支持RAID 0, 1, 10，可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5, 50
- 集成第二代IMM模块，可选的 Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板(初始提醒，VRM，内存，硬盘驱动器，电源及风扇共享部分故障进行快速诊断)
- 3年有限保修[5]，7×24小时响应，全国部分城市省机4小时快速上门服务[6]



IBM System Storage DS3500易捷版存储（单控SAS+10Gb iSCSI套餐）

热销价格：¥62,800　　产品型号：1746A2S 10Gb iSCSI 套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性，单个控制器1GB缓存，可升级至2GB；端口灵活配置，在此2个6GB SAS接口基础上，可加配4个8GB FC端口或是2个10 Gb iSCSI接口，最大可支持192块硬盘，单机存储高达576TB容量。

本次提供SAS+10 Gb iSCSI套餐配置：

- 1套1746A2S单控制器存储盘阵列，含2×6Gb SAS接口
- 1个2×10Gb iSCSI子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x易捷版服务器，可免费享受3年7×24×4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场（全国部分城市提供）[6]。

用手机扫描二维码，即刻登录IBM官网了解更多产品详情！

热线：**800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326**

登录：**ibm.com/systems/cn/x3650m4**

搜索：**x3650 M4**　搜索

intel inside Xeon 英特尔® 至强™

[1] 可用 活动：“IBM System x”的服务器，通过部分价值与支持来满足与专业与效率”，2012年1月。

[2] 数据来源：使用SPECpy_ser_base2006基准进行的双路标准处理器比较。基于新代的2颗Intel® 至强® E5-2680 8C处理器(2.70 GHz, 20 MB L3, 8.0 GT/s, 130W)的单节点数据结果与2颗Intel® 至强® 5680 6C处理器(3.33 GHz, 12 MB L3, 6.4 GT/s, 130W)的单节点数据结果进行比较而得。具体内容请参阅www.spec.org(2011年8月8日)。其单处理器节点结果与2颗Intel® 至强® E5-2690(2.90 GHz, 八核, 20MB L3, 8.0 GT/s, 135W)节点的整分数据(估为4800)，该分数基于关键负载指数的估计值(2011年8月8日)，其单处理器节点结果与2颗Intel® 至强® E5-2690(基于Linux概况，点评比较1，基于此较为估)，64GB内存(8GB DDR3-1600, Red Hat® Enterprise Linux Server 6.1 64bit for x86_64测试的它“估算值”)。

[3] x3650 M4最多支持768GB内存(32GB LRDIMM)对于内存插槽，新代x3650 M4最多支持1600GB内存。

[4] 可选4个10千兆以太网端口(可选两个集成式双端口10千兆以太网网络接口和可选的一个PCI-Express适配器共支持10千兆以太网。

[5] IBM硬件产品及其部件在被使用于其被指定用途的情况下，正常操作，我们将保修条款包含产品在正常使用情况下的缺陷。有关IBM的保证声明，请访问网址：http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties.

[6] 除了基础7×24×4基础维修服务之外，根据您的需求，您可以选择升级为7×24×4小时响应，即为系统在正常使用情况下的缺陷提供维修。

可能还将具有以下条件：客户与产品维修不在安装地点，应当将其寄至指定的维修中心进行维修；客户应当将产品中的所有数据进行备份，IBM将不为产品中的任何数据的丢失或恢复负责；客户应当在寄送产品前删除其机密信息，并且应当确保寄送的产品不含有任何法律上的限制，使得IBM可以对其进行维修而不会侵犯第三方的权利；客户应当遵守IBM提供的任何特殊包装说明；客户应当确保寄送的产品是IBM可以合法出口的，并且客户应当提供IBM进行出口所需的任何文件，例如出口许可证。IBM保留拒绝维修任何不符合上述条件的产品的权利。

http://ipdf8.163.com

@电脑报 weibo.com/cpcw qq.com/icpcw023，玩微博的读者：编辑＃看电脑报＃加内容，和大家分享你的阅读体验；关注＃看电脑报＃话题，寻找有共同爱好的朋友。泡论坛的读者也可以到原文区在线回复评论。

纽曼N1手机评测，让我又喜又忧

@闷闷闷闷闷骚的某某朱：《电脑报》测评了一下我最近关注的手机，但是只是对芯片性能的测试，我要看摄像头和待机。

@评测工程师阿一： 周报面有很，我们的评测肯定会有侧重点，现在回答您想知道的问题，这机子续像头一般，待机正常使用差不多两天。

第31期最受热捧的文章《打个补丁，USB 2.0提速四成！》

@kingy666:试验了一下，速度的确快了一些，我还有个小建议，把大文件分成若干个小文件，貌似比一个大文件拷贝的速度快一些，你们是不是也这样？

@chenjl8160: 这个通过修改注册表的方式来提高USB串口默认传输速度的方法虽说治标不治本，但从实用性方面来说初衷还是好的，毕竟，不用升级硬件，方便实用。

支持！呵呵！

@136421:安装测试完毕。此方法有一缺点就是更换不同的USB设备时速率会和平时一样。推荐使用移动硬盘的朋友使用此方法。

台风"海葵"来了，你在干啥

@乐言笛:8月8日 16:21跨坐在阳台，看着《电脑报》，看着台风。

@琪琪:这位杭州的兄台，做贼般你在独大"海葵"攻势下还能如此淡定！

求电脑报纪念T恤

@温熙霖:再阳阳，看了电脑报的20周年纪念T恤，真的很喜欢啊！请问怎么得到呢？能不能给我们这些作者一点福利啊？

@青阳: 目前在线有奖评报活动（地址：http://gaicpcw.com/ping.htm）每周有10件T恤送出，快去参加吧。作者点击查看读者意见有写作优势吧？希望你能喜爱哦。

显摆一下

@hsustyle:《电脑报》是我唯一坚持买了N年的报纸，每一期的报纸到手后先要装订整齐然后订好，然后再翻开轻闻油墨香味，再从A版开始仔细阅读每个版（广告也不放过）。没有《电脑报》我的数字化生活起码要落后十年，感谢《电脑报》伴我进入到了奇妙的IT世界！



@SunHighLove: 这是我收藏的《电脑报》，到腰部位置了吧？



@青阳:经常看到读者朋友晒自己的收藏，小编们也常常被那些排得整整齐齐的报纸所感动，但是，相信其他编辑和看报一样，更希望看到读者通过报纸学到了什么，为自己为朋友的IT生活带来了哪些便利……还才是我们一起来办这份报纸的初衷。希望看报的你能带来这样的好消息给看报。

你是什么控

投稿：pcw-report@vip.sina.com

我被苹果控住了

@刘斌：这是我收集的苹果产品哦！从比较早的G4到现在高配版的Pro以及高配版Air，再加一个苹果遥控器和iPhone 4，我已经完全让苹果给控啦！买《电脑报》好几年了，在我这边每周星期六就可以买到最新一期的，真是大给力了！支持你们！加油！



联系信箱：midaslb@126.com

@青阳：这"就是××控"的投稿真的很多，要说原创用时有没有"私心"，那还真有；图片拍摄清晰、文字描述清楚的肯定优先！至和谐是不是第一次征稿的时候看阳爷了一个SONY控的小编案例，结果逼我了做个SONY控，产品还下少……再投稿的同学可注意了，盖好剪和留面引登过的同学类似，求新求变，哈哈哈！今天再给大伙儿看看这个相机控吧，大"变态"了！



打望小编

兜兜回城记

@电脑报刘慧峰

故事背景：还处深圳做前方记者的兜兜再次回到了编辑部。久别重逢，众小编均表示分外想念，不过，作为在广大小编心目中一直以风流倜傥、被落不羁的形象示人的兜兜，这次回来却不太一样——

心宽体胖的树树，语重心长地说："兜兜，在外面生活不易，要注意身体啊！"

没心没肺的琪琪，幸灾乐祸地说："怎么样，没有斑爷罩着，日子不好混吧？"

喜来喜去的黄检，直截了当地说："兜兜，怎么了这是，刚从非洲逃难回来？"

老狼技术达人，三句话不离本行："哎，兜兜现在的形象不错哦，周末我给你拍个写真吧！"

兜兜："……"

好吧，兜兜知道你们爱我，我也爱你们，可是，兜兜我不过是黑了点，那是因为前段时间兜兜每天都要在风吹日晒中到处跑采访；兜兜不过是瘦了点，那是因为白天采访归来晚上还要整理文章……但是总的来说，兜兜健康阳光的形象还是一如既往啊！你们这群"坏人"！



为了以正视听，特此奉上玉照一张，求广大读者鉴定，还兜兜一个公道！

兜兜在微博（http://weibo.com/pcwray）等着你！



责编 | 李青图 美编 | 雷岚 组版 | 赵久旭 责校 | 杨志刚

http://pdf8.blog.163.com

电脑报 CPCW LAB

B评测实验室

2012年8月13日 第32期
B01-B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:胡 进 主笔:熊 乐 美编:毛代凤

>B04 带光驱的海尔X3超极本评测
>B06 AMD 桌面版Trinity APU预览评测
>B11 笔记本电池测试软件解密

Android终端 迎来跑分时代

@电脑报 熊乐

Android平台上的跑分软件突然爆发，直接掀起了一股Android设备的跑分热，自己的设备能跑多少分成了用户热烈讨论的一个话题。不仅用户热衷于此，厂商也乐意将软件跑出来的成绩大事宣传，最近闹得沸沸扬扬的“9000分”事件就是典型的案例。就连行业巨头Futuremark、英特尔也准备进入这一领域，这不仅让人思考，难道Android终端进入了跑分时代？



跑分软件市场好热闹

跑分软件能带来什么？最显而易见的当然是玩家们拿到新设备之后首先都要看看自己的设备能够跑出什么样的分数，才能了解这个设备的性能，这种说法虽然有些夸张，但是从电子市场里琳琅满目的跑分软件确实可以看出这个市场的红火。

这其中对 Android 设备的综合性能进行测试的软件是最为常见的，就比如大家耳熟能详的象限跑分，算得上 Android 平台元老级的测试软件了，其基于 Java 语言，通过对机器 CPU、内存、2D/3D 图形以及输入输出等多个方面来对平板进行综合性能的测试评价，而评测实验室周刊常用的安兔兔软件则是后起之秀，可以对设备进行完整的测试，测出手机整体和单项硬件的性能，并给出数值评分，是目前最受用户欢迎的跑分软件。

另一方面，也有一些比较小众的测试软件，只关注设备某一方面的性能，针对性更强。例如有手机上的3DMark之称的An3DBench，就是通过屏幕分辨率、多重光影、材质处理、贴图处理、多边形计算和关键帧处理等多个方面对Android 设备的图形处理核心进行全面的测试，最后给出各项帧率以及一个总评分。

与此同时，跑分软件的火热也离不开行业巨头的推动，这也成了它们进军 Android 设备的重要步骤。就在今年 8 月 4 日，Futuremark 宣布，将与英特尔、Qualcomm、宏碁等合作在今年推出 3D Mark 的 Android 版本。这个项目虽然是由 Futuremark 来主导，但英特尔的加入我们一点也不应当感到奇怪。事实上，作为产业巨头英特尔对于智能手机的关注变得前所未有，就在今年其推出了为智能手机打造的 Atom 平台，正准备在这一领域大展拳脚。此时与 Futuremark 携手打造一款具有权威性的跑分软件就显得刻不容缓，显然这对于其产品的优化大有裨益。

仅仅是在 8 月 1 日当天，就有NenaMark2、GLBenchmark 2、GLBenchmark 2.5 等 3 款跑分软件推出了新版本，Android 跑分软件的火爆可见一斑。无论你是想测试整机性能还是单项性能，现在都能找到比较靠谱的软件，分数似乎成为考量 Android 设备的重要指标，手机跑分软件市场也是进入了一个白热化的状态。

跑分软件高度发展显露病态

就在今年的谷歌 I/O 大会上，Android 产品总监 Hugo Barra 说道：“去年，全球安卓设备激活量仅有一亿部，而如今已达到 4 亿部；去年安卓设备日激活数量为 10 万部，现在这一数字增长至 100 万部，也就是说全球范围内每一秒钟就有 12 部全新安卓设备被激活使用。”在我看来，Android 能够获得成功与其高度开放的特性密不可分，同时高度开放性也是一柄双刃剑，Android 设备成为一种可复制的、模式化的形态，安卓系统+ARM 的核心架构让智能设备的高门槛不复存在，除了传统的 IT 厂商，现在就连华为、中兴等通信企业，甚至是金山、360、阿里巴巴等互联网企业都开始涉足 Android 设备市场。所以 Android 市场的低入门槛是导致跑分软件迅猛发展的主要诱因之一。

前段时间闹得沸沸扬扬的“9000 分”事件，起因就是某国内厂商的双核平板产品在安兔兔测试软件中获得了超过 9000 分的高分，而其他品牌同配置产品的成绩一般只有 6000 多分，无论厂商对此作何解释，又或者业界如何看待这一事件，这样的跑分显然无法反映出设备的绝对性能。

基于评测实验室评测 Android 设备的经验，一款得分超过 6000 分的设备与一款得分近万分的设备之间进行比较，在 70%的日常应用中，两者的使用感受不会有非常明显的差别，那多出的分数可能只会在 20%的应用中有比较明显的体验差异，也就是说跑分成绩相差很大的两款产品，其实对于大多数用户而言，用户体验不一定绝对成正比，跑分成绩仅仅是作为性能高低的一个参考而已。

9205 分的成绩并不表示设备的绝对性能

跑分软件繁荣的真相

我认为目前安卓系统 +ARM 的模式与传统 PC 上的 Wintel 联盟有大多的相似之处。由于门槛较低，随着众多企业的进入，产品的增多，Android 设备与硬件市场一样，开始受到同质化问题的困扰，于是我们看到智能设备的屏幕尺寸、处理器主频、处理器核心数量、内存容量这些硬件指标成为了厂商标榜和争吵的焦点。即便是互联网起家的金山和 360，也是靠硬件指标以及跑分的成绩来打动消费者。

Android 设备这种拼完价格拼配置的做法，完全就是重新走上了 PC 竞争的老路，各种配置之间性能如何进行比较，就需要一个量化的标准，因此 PC 上常见的跑分测试，也出现在了 Android 设备上，推动着各种跑分软件的发展。要知道在当前的竞争激烈中，性能是成本最低的宣传方式，对于屏幕触感、画面流畅度以及续航时间并不出色的 Android 设备而言，性能是最能吸引消费者的卖点，再加上并不是所有消费者都能看懂设备的参数，因此有了直观的成绩，选择起来明显更加容易。

与此同时，与测试软件开发商进行合作，植入软广告，这也是一种很好的宣传方法，这在传统 PC 上已经是司空见惯。例如在 3DMark Vantage 中，蓝宝石的 LOGO 出现在了测试画面中；而到了 3DMark 11，又出现了带有微星 LOGO 的潜水艇，这让很多玩家都印象深刻，前面我们已经提到了英特尔、宏碁等正在与 Futuermark 合作开发 Android 版 3D Mark，到时测试画面中如果出现这两家的 LOGO，也不要吃惊哦，从 PC 厂商收获的关注度来看，这种宣传方式确实很不错。

延伸阅读

常用的Andriod测试软件介绍

安兔兔评测：可以对设备进行完整的测试，通过对内存性能、CPU 整数性能、CPU 浮点性能、2D/3D 绘图性能、数据库 I/O、SD 卡读写速度等多项测试，测出手机整体和单项硬件的性能，并提供数值评分，很有代表性和说服力。

BenchMark：是测试综合性能的软件，基于 Java 底层语言以及十分详细的单个测试项目来测试机器，其中 CPU 测试包含了百万浮点数运算、百万指令执行等多个评分项目，十分细致。因此这款软件也被认为是测试 CPU 性能最为合适的软件之一。

NenaMark：是一款基于 OpenGL-ES 2.0 的图形性能测试工具，分为 NenaMark1 和 NenaMark2 两个版本，该软件可以通过 3D 动画环境测试出设备运行的 fps 值以直观地分析出机器的图形处理能力。

Vellamo：可以测出浏览器的性能及稳定性，其中也包括 Java 脚本性能、渲染、联网和用户界面等，分数越高则表示设备对浏览器的优化程度越高，网页浏览体验越好。

编辑观点

跑分软件，无奈但正确的宣传方式

厂商为什么会如此着重地去做排，并努力宣传地出来的表格呢？我们必须看到，厂商除了上下功能上的选择真实是通下得已。在 Android 设备操作系统都一样，然硬，功能设计都是大同小异的情况下，对于下游的厂商而言，除了价格，性能就成为唯一能够吸引你的话题了。而且对于普通消费者来说，这是让他们了解产品性能更为直接的方式。因此虽然厂商都不希望看到过移的老路重现，但是这是没有办法的办法，这是行业发展到一定阶段必然的产物，可以说既是行业的进步，也是行业的悲哀。

http://ipdf8.com/163.com

“牛”言“飞”语

dpreview.com Digital Photography Review

Pentax K-30

产品关键点：100%取景器、防尘防流、画质优

@Simon97：外形不错，唯一不能接受的是镜头在整体构造中显得突兀。

@电脑报阿拉蕾：没有肩屏，造型惬异，删除这两点，这款机子还是蛮棒在色彩和层次上的优良血统。





“高科技”耳机

派诺特 Zik 无线蓝牙耳机基本性能评测

编译自：http://www.engadget.com

握到派诺特，飞行器玩家和车载无线通信系统的车迷们都不会陌生，毕竟该品牌曾凭借AR.Drone四轴飞行器和派诺特的无线通信系统创造传奇。就是这样充满想象力的品牌，在前不久推出了自己的骑界之作——派诺特Zik 无线蓝牙耳机。

这款由Philipps Starck亲自操刀设计的耳机不仅造型独特，还包括了很多先进的科学技术。高性能的主动式降噪、“空间感”的音乐表现力、触控面板以实现体感运动、头部检测传感器、颌骨传感器、5个麦克风和一个强大的数字信号处理器，总的来说Zik能给广大用户带来前所未有的音乐体验。不同于其他的无线耳机，Zik还可用于iOS和Android的免费应用软件，配置的DSP(数字信号处理器）能带来最自然的聆听体验。

看到这里，大家是不是觉得这款耳机很牛呢？有那么多强大的功能作保，音效自然不在话下。至于事实是怎么样，且听小编慢慢道来。

从佩戴的舒适感来说，Zik 还是不错的，虽然戴久了还是会觉得有点小重，但是还在承受范围之内。耳要的空间感十足，不像阿童木A50游戏版耳机，戴上去耳要几乎和耳朵完全贴在一起了，长时间使用让耳朵很亚历山大。

说到音质，一开始我们很想怒哉散步，享受音乐。可是，在将Zik的DSP等一系列强悍功能开启后，蓝牙信号的不稳定性就出现了，只是在屋里转转就时常遇到掉线的尴尬情况。因此，我们只能乖乖坐下来听音乐。总体来说，Zik并没有满足我们挑剔的耳朵，强悍的附加功能也不能掩盖音效本身的缺陷，音乐的保真度不够，同魔声这些高保真耳机相比，Zik给人的感觉更像是大器货。

编辑点评：耐除Zik本体不看，单看基础配置，适真的会让人倍觉派诺特又在无线设备领域开拓创新了。再看人家魔声，这个耳机那的领军者可是用自己的品牌设计了耳机的意义所在。看来想要打造高端耳机，还是要在最基础的音效保真度上下足工夫，不然再多的附加项目也不能引起人们的购买欲。最后再表说说 Zik这个玩意中的线平机械制的售价问题，新台人民币的2999元，这样的价格都可以买个高端的有线耳机了，你说我买你来干吗呢！

cnet

BoomBotix Boombot2 wireless speakers

产品关键点：音箱外形精巧、支持蓝牙连接、可外携

@normalregulargirl：升级版的Boombot2无线音箱只是在外形上有所突破，音质方面就一般般了。

@电脑报阿拉蕾：这款萌时代音箱，仅凭那张天然呆的章鱼脸就能博获不少人心啦！





霸气企业硬盘

英特尔 SSD 910 系列基本性能评测

编译自：http://www.tomshardware.com

今年在IDP(英特尔信息技术峰会）上大显身手的英特尔 SSD 910系列终于正式上市了，该系列固态硬盘的上市意味着英特尔公司正式进军企业硬盘市场。该系列硬盘被标榜为高效能SSD，能满足云端运算、虚拟化和网上交易对数据中心存储的严格要求。下面我们就来具体解析一下。

英特尔 SSD 910采用了英特尔的高耐用技术和优化多层单元(MLC)25nmNAND快闪存储颗粒，可支持五年内每天对硬盘完全写入多至10次，同采用MLC的标准Flash存储颗粒相比，该系列的耐用度提升了30倍，可算是经济高效的存储解决方案。

采用的PCI Express接口让该系列的安装便捷，同时还支持在部署完成后进行无缝的服务器存储升级功能，而不需要改变现在的服务器设计，可以说一块910能取代多块1500GB规模的传统硬盘，这可是只赚不赔的高性价比产品。

功率是衡量一款企业级硬盘优劣的一个先决条件。一般耗电率的最大值为25W，以此来看，OCZ的成绩绝对是无可挑剔的。虽然910系列的800GB MPM版在8MB 随机指令运算时成绩略有超出，但这个你并不用担心，目前上市的910系列还没有MPM版。

在性能方面，英特尔公司910系列中800GB版的连续顺序读取最优速度可达到2GB/s，写入速度也能达到 1GB/s，并可进行180000次的4KB随机读取IOPS和多达75000次的4KB随机写入IOPS。其实，从 AS SSD BenchMark v1.6437.30508 连续文件传输速度测试成绩中，我们也能看出该系列的数据读写表现确实很赞，800GB版的测试速度同 OCZ 的企业级怪兽R4 1.6TB的差距并不是很大，可想而知，该系列扩大内存后的表现应该更优。

在温度测试中，800GB MPM版在高转速风机配置下温度还能达到25℃，低转速风机测试时温度更是高潜地达到了51℃，这样的成绩让不少企业家在选择时都会犹豫三分。不过再看其他两款的表现就好多了，近10℃的温差瞬间让企业家们打消了疑虑。

编辑点评：现在我们来说说上市的这两款硬盘的售价：800GB定价为1929美元，800GB定价为3859美元。就企业硬盘而言，这样的定价算是相对低廉的了。同时，英特尔公司还提供5年质保，是不是很划算？老板们还不快点点头干单！

英特尔 SSD 910 各种运行状态消耗功率值统计

	待机状态(W)	4KB Random随机读写(W)	8MB Seq指令运算(W)
OCZ Z-Drive R41.6TB	20.8	24.8	24.8
英特尔 SSD 910800GB MPM	15.2	21.6	28.8
英特尔 SSD 910800GB	15.2	21.6	24.8
英特尔 SSD 910400GB	15.2	18.4	20.8

AS SSD BenchMark v1.6437.30508 连续文件传输速度测试成绩统计

	文件读取速度(MB/s)	文件写入速度(MB/s)
OCZ Z-Drive R41.6TB	2140.36	1546.55
英特尔 SSD 910800GB MPM	1674.95	1443.54
英特尔 SSD 910800GB	1679.18	986.36
英特尔 SSD 910400GB	884.99	735.66

不同运行指令下硬盘温度测试成绩

	4KB随机写入		8MB Seq指令运算	
	高转速风机	低转速风机	高转速风机	低转速风机
英特尔 SSD 910800GB MPM	23℃	42℃	25℃	51℃
英特尔 SSD 910800GB	23℃	42℃	24℃	43℃
英特尔 SSD 910400GB	19℃	34℃	20℃	35℃

dpreview.com Digital Photography Review

Nokia 808 Pureview

产品关键点：全球首款采用PureView成像技术、4100万像素传感器、卡尔蔡司镜头和像素超采样技术

@OttoVonChriek：塞班系统不是已经被Nokia废除了吗？怎么808 Pureview的默认系统还是这个？

@电脑报阿拉蕾：Nokia是宣布放弃继续开发塞班系统，要到2014年才能完全废除该系统。





左手看世界

三星 HMX-QF20 摄影机基本性能评测

编译自：http://www.digitaltrends.com

我们一般总认为右手为顺，左手是逆。有没有想过，有一天也能用左手记录下世界。近日，三星公司发布了旗下第一款可左右开弓的摄影机，无疑是左撇子们的福音。

这款HMX-QF20摄影机定价约合人民币2500元，拥有Schneider光学变焦镜头，500万像素，背照式CMOS传感器，能拍摄1080P影片，可通过网络或者WiFi快速上传，特有的BGM功能也简化了视频背景音乐制作的繁琐步骤。

和相同镜头的相机相比，HMX-QF20在视频拍摄过程中的截图效果并不好。不过，其对焦效果和同期的摄影机相比，绝对算是出色的了。说到视频拍摄的整体效果，HMX-QF20的表现可圈可点。但在暗光条件下拍摄的视频整体色彩偏灰暗，虽然将拍摄模式调至艺术时，色彩对比度得到了改善，但是这样的模式调节步骤比用手机拍摄时复杂多了，而效果却并不太理想。

编辑点评：其实，三星这次所谓的左右开弓就是将镜头倒转这么简单。哦，这样的创新就说是苏美，还是多此一举呢？在拍摄重要的影像效果升级上似乎并没太大的突破。同样是2500元洋，或许数码相机的效果更加理想。

责编｜廖菲菲 美编｜夏凤 组版｜邱婷 责校｜杨军

http://ipdf8.blogspot.com/

能发水的便携本

联想昭阳 K29 商务本评测

提起联想的商务本，大家肯定会马上想起ThinkPad系列，其实联想旗下还有针对政教和大型企业用户的昭阳系列，产品也很有卖点。采用最新Ivy Bridge平台的联想昭阳K29来到了评测室，作为一款商务本，安全性能是非常重要的，那么联想昭阳K29在安全性方面究竟表现如何呢？



服务电话：4008108888

- 安全设计丰富、易用性高
- 满载时温度较高、机身容易留下指纹

产品资料

- **处理器**：Core i5 3210M
- **内存**：4GB DDR3
- **显卡**：英特尔 HD 4000 核芯显卡
- **存储**：500GB 5400RPM
- **显示器**：12.5 英寸 LED 屏（分辨率 1366×768）
- **网络**：11n 无线 + 蓝牙 4.0+ 千兆有线
- **其 他**：2 × USB3.0、1 × USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、指纹识别器、摄像头
- **重量**：1.6kg（含 63Wh 电池），1.87kg（含电池 + 适配器）
- **参考价格**：7999 元

产品性能 主流

- **PCMark Vantage**：6134（内存 /3830、游戏 /3954、生产力 /5419、硬盘 /2869）
- **3DMark Vantage**：E12052（显卡 13161、处理器 9619）
- **MobileMark 2007 续航时间**：338 分钟

小花絮 >>

键盘泼水测试

作为一款商务本，安全防护功能是必不可少的。我们注意到昭阳K29采用了防泼溅的防水键盘，背面的渗水孔非常醒目，为此我们对这款笔记本的键盘进行了泼水测试。实拍视频可以访问 weibo.com/cqemao观看。



工程师实拍图片

碳纤维材质外壳

由于是针对大型企业用户，K29并没有采用比较时尚的外观设计，笔记本通体为黑色，整体风格低调内敛，简洁干练。顶面部分采用的是碳纤维材料，表面涂有一层类肤材质，比传统的镁铝合金材质轻15且坚固度更高，只是比较容易留下指纹，除此之外，笔记本B.C 面也为高强度的工程塑料，D 面的大底盖为金属材质，方便维护的同时，还能提供出色的抗撞击能力和抵御物质损害，相对上代 K 系列产品而言，K29 省掉了屏枢设计，对于个人而言有些遗憾，至于机身转轴，K29 和 ThinkPad 产品一样采用的是前倾的合金铰链，屏幕可以开启到 180° 的水平角度。

键盘防泼水

K29 并没有采用当下流行的巧克力键盘，仍然基于联想传统的高触感键盘，这会不会得到小周用户的青睐呢？至于键盘手感不用多说，舒适度已经被很多用户所认可。值得我们肯定的是 K29 的键盘带有防泼溅功能，背面有一个较大口径的渗水孔，前面已经测试了它的防水能力。与此同时，屏幕四周严密的橡胶密封圈，可以起到减震和防尘的效果。



坚持使用传统的七行高触感键盘和分离式触控板按键，值得肯定



底壳带有大器板，易于对风扇等配件进行维护

安全性高 散热一般

K29 还带有生物指纹识别器，另外带有实现跌落数据保护的 APS 硬盘主动防护技术外，硬盘带有和 ThinkPad 类似的橡胶减震垫子。BIOS 还可以实现硬盘加密和对全部端口的禁用设定功能。

为了测试昭阳 K29 的散热效果，对处理器加载 100% 负荷，一个小时后，处理器的温度稳定在 85℃附近，表现一般，出风口附近温度达到 43℃，而在腕托下方实测温度为 32.6℃，而右腕托位置的温度仅有 30℃，但是在常规应用下，昭阳 K29 的温度表现还是不错，左右腕托的温度均低于 30℃（室温 24℃）。

工程师总结 | 熊乐 **安全和易用兼备的便携商务本**

作为联想商务本的特殊产品线，昭阳笔记本在保留联想笔记本一贯易用性高的同时，还融入了很多 ThinkPad 经典的安全设计元素，为型机带来了不错的安全和易用实点，不管是防泼水设计，硬件维权者，娘口型理，APS 硬盘防护系统，海量功能盘和底壳大盖板设计等，都能体现这款商务产品的核心价值。让我们感到比较欣慰的是，昭阳 K29 在产品设计上还有自己的坚持，没有和 ThinkPad 那样融入巧克力键盘，虽然我们不能说这样创新好不好，但是昭阳 K29 这种清洁是自己的用户群和产品定位，这种坚持值得肯定。

14 秒快速开机

神舟 UI45 D3 超极本评测

很多用户对低价位超极本是又爱有恨，喜欢它的价格却担心它的品质。本次测试的神舟UI45 D3超极本，它搭配了IVB平台的Core i5 3317U低电压处理器和128GB固态硬盘，配置上似乎颇具看点，那么这款超极本的性能和体验如何呢？



服务电话：8008306022

- 轻薄便携、快速开机、镁铝合金底壳、发热量低、硬盘速度快
- 左侧的 USB 接口设备不容易插拔

产品资料

- **处理器**：Core i5 3317U(1.6GHz)
- **内存**：4GB DDR3
- **显卡**：英特尔 HD 4000 核芯显卡
- **存储**：三星 128GB 固态硬盘
- **显示器**：14 英寸 LED(1366×768)
- **网络**：11n 无线 +RJ45 千兆有线
- **其 他**：2 ×USB2.0、1 ×USB3.0、HDMI、摄像头、Win7 家庭基础版 64 位
- **重 量**：1.67kg（含 45Wh 电池）、1.93kg(含电池 + 适配器)
- **参考价格**：4399 元

产品性能 主流

- **CineBench R10 1 CPU/x CPU**：4447/9235
- **PCMark Vantage**：11989（内存 /6971、游戏 /9020、生产力 /16213、硬盘 /41362）
- **AS SSD BenchMark**：478.96MB/s（读）,304.77MB/s(写)
- **满载处理器温度**：82℃
- **MobileMark 2007 续航时间**：460 分钟

小花絮 >>

猜品牌

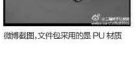
D3版的神舟UI45随机标配有一个皮质文件包，收到产品后我拍摄了皮包和超极本机身一角发到了微博上，引来了大家的积极猜测，只有少数几位网友猜对了正确的答案，大部分网友都认为是联想，惠普，戴尔的超极本，看看网友的评论吧！

@Lc 吕澄：上图有点容错吧，猜错计，应该是戴尔的吧！

@ 超极本 V：感觉一角那一点强龙它。

@ 打酱油的兜兜 - 哪小子：联想，从图色看出来的。

@ 快抓狂：神舟？UI47？还是 ThinkPad X1 Carbon？



微博截图，文件包采用的是 PU 材质

延续镁铝合金外壳材质

和神舟 U45、U47 超极本的外观设计模具一样，UI45 D3 仍然延续了之前产品的设计风格，外观并不能给人带来太多的新意，黑色的机身虽然略显单调但也不乏沉稳，不过，在外壳材质上，UI45 D3 的底壳还是在坚持使用镁铝合金，顶盖基于铝合金材质，这对于这款机身厚度只有 18mm 的超极本来说，一定程度上可以确保机身的坚固度。不过整体来看，UI45 D3 的外观做工显得中规中矩，和高价位超极本相比还是存在一定的差距。

SSD 传输速度快

目前市面上售价低于 5000 元的超极本很少有配备纯固态硬盘的产品，基本上采用混合硬盘方案，而神舟在 4000 元价位能配置纯固态硬盘实属难得，从第一代产品使用的英特尔 320 系列固态硬盘，到 UI47 系列使用的 480MB/s 读速度的源兴固态硬盘，再到本次测试的三星固态硬盘，神舟纯固态硬盘超极本的内置硬盘性能还是都有保证，毕竟固态硬盘的性能会影响超极本的启动速度。从 AS SSD BenchMark 测得的数据来看，UI45 D3 随机读写速度分别为 478.96MB/s 和 304.77MB/s，传输速度在目前固态硬盘中算是比较出色的，也正是如此，UI45 D3 从开机 LOGO 启动到系统桌面仅花了 14 秒，这个速度和我之前测试的 UI47 是一致的。



内部走线比较规矩，电池占据了机身下方的 1/2 的空间



机身厚度只有 18mm，右侧带有一个 USB3.0 接口

460 分钟长续航

得益于配备的大容量(63Wh)电池和 UI45 D3 的 MobileMark 2007 测试电池续航时间为 7 小时 40 分钟，表现非常惊人，这很可能成为消费者选择它的最大理由！

散热方面表现中规中矩，在处理器和显卡同时加载 100% 负载的前提下，一小时后测得处理器温度为 82℃，C 面除了 P 键区以及上方有一定的热量聚集现象外，其他区域均感觉清凉。

工程师总结 | 胡进 **待机时间长的实惠超极本**

无论从外观还是内部做工细节上，UI45 D3 和国际一线大厂之间还是存在一定的差距，如 USB3.0 接口不容易插拔，还是大家需要注视的，毕竟售价摆在那里且没有百分之百完美的产品。如果抛开细节不谈的话，神舟 UI45 D3 基本一款轻松出色的 14 英寸超极本，最大的特性就是加入了高性能的处理器硬盘和 IVB 低电压 Core i5 处理器，充分保证了整机性能，同时也很实现轻薄机和全年不关机应用，这无疑是超极本的灵魂和价值所在。而且在细节设计上，UI45 D3 的转轴手感较果和键盘手感都控制得比较好，只是触控板手感比较差，所以这是一款优点和缺点都比较鲜明的产品，就 4399 元的售价而言产品的性价比还是非常的高。

责编 | 熊乐　美编 | 毛代洪　组版 | 邹中康　责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

超极本爱上光驱

海尔 X3 超极本评测



作为海尔X6的延续产品，X3采用了和X6完全不同的设计风格，无论是外观还是整体造型都明显上了一个档次。如果你对苹果产品比较熟悉，你甚至能从海尔X3超极本上感受到一丝苹果笔记本的气息，硬朗圆润的银白色机身，单一的机身转轴以及轻薄的机身设计，海尔X3带给我们耳目一新的感觉，起码和我们之前评测过的海尔笔记本相比，X3带来的外观改变是惊人的。同时14英寸笔记本加入超薄光驱的全功能配置，让我们对海尔X3更是充满了探索的兴趣。

小花絮 >>

10 位编辑点评 X3 外观

外观是一个比较个人化的东西，那么 10 个人对一款产品的外观看法是不是就具有代表性呢？所以在外观测试部分我邀请了编辑部的 10 位同事参与了打分(分为三个等级：漂亮、中庸、普通)。从最终的结果来看，10 位同事中有 8 位对该款产品亮出了“漂亮”的答案。同时我也选择了几位同事对外观的看法。



数码达人 陈小豆

说实在话，第一眼看到海尔 X3，我感受到了很多苹果笔记本上才能看到的元素，所以这款笔记本给人一种熟悉的感觉。虽然我一直略微有些排斥这种风格，但是国产 PC 厂商能将超极本做到让人喜欢的地步，即使说它模仿也是实力的象征。



时尚达人 阿卡西长

拿到手上的第一感觉，就是有点宽。虽然我对 IT 产品比较挑剔，但是当我打开顶盖后，看到内外统一的设计风格还是让我的小心脏略微震动了一下。整体风格比较统一也很简约。如果要我挑点意见，就是键盘左上方的指示灯可以直接亮去了，要简单说细点一些。



技术达人 徐记志

还是我见过的海尔最好的笔记本，不仅外观相当精致有格式，考验笔记本细节的触控板等也做得很出色。遗憾是接声器音量太小。

金属材质 最薄处 16mm

毫不客气地说，海尔 X3 是我测试过的 14 英寸超极本中机身最重的一款，1.83kg 相对 14 英寸超极本主流的 1.7kg 要重不少，因为这款超极本内置光驱。从整体外观设计来看，海尔 X3 的机身厚度控制得还不错，最厚的是机身尾部 20mm，而最薄处仅有 16mm，所以超极本的视觉轻薄，X3 还是做到了。

另外，在机身材质上，X3 的顶盖和底壳均采用了镁铝合金材质，虽然 C 面采用了和顶盖类似的材质纹理，但是工程塑料材质，大家需要对此有一个清晰的了解。由于 X3 的底壳采用了加厚设计，在合盖状态下机身的稳固度控制得不错，只是由于加入了光驱设计，C 面的右掌托区域用力按压还是能看到明显的形变，所以加入光驱算是有利有弊。

触控板手感出色

我测试过很多笔记本，尤其是一些中低价位的笔记本，很多厂商在触控板的设计上都是得比较马虎，触控板按键的手感比较差，对于海尔 X3 而言，这款机型的触控板带给我的感触不仅仅在产品本身上，和市面上的同价位其他机型相比，海尔 X3 可以说是我使用过的一体化触控板中手感最为出色的。不但触控灵敏而且按压操作轻松不费力。

但是将这种评价用在这款机型的键盘上就不太合适了，海尔 X3 使用的是流行的巧克力键盘，黑色键帽耐脏，这是优点，但是键盘的键程有些偏短，而且键盘中间位置固定得也不够平整，通过振幅看到，X3 的键盘下方的支撑面是全金属的，只是键盘没有设计固定螺丝，而是采用了类似于惠普 CQ 系列那种双面胶和支撑面固定方式。

标配光驱 带体感控制

刚才已经说到，X3 机身偏重的原因和它内置光驱有关，然而我在想，对于一款以轻薄和便携为卖点的超极本来说，牺牲便携通过内置光驱的做法值不值得上的全面，这能否算是画蛇添足呢？是否有悖于英特尔推出超极本产品的初衷？

由于加入了光驱，使得 X3 的机身接口布局空间显得有些紧张，这款机型的接口基本上集中在机身左侧，包括两个 USB3.0 接口、一个标准尺寸的 RJ45 有线网络接口以及 HDMI、读卡器和耳机(兼麦克风)接口，至于 VGA 接口则被省掉。

体现在具体配置上，X3 比较入门，IVB 平台的 Core i3 3217U 处理器，4GB 内存，搭载 HD 4000 核芯显卡，整体配置以实用为主，在超极本核心的硬盘配置上，X3 采用了较为低廉的混合硬盘方案，配备了32GB 固态硬盘和西数 500GB 机械硬盘，实现了性能和存储容量的平衡。体现在实际应用中，X3 从开机 LOGO 画面到进入 WIN7 系统桌面花费了 20 秒，表现还算不错。另外，X3 配备了 35.5Wh 电池，MobileMark2007 电池续航时间成绩为 244 分钟，成绩中规中矩。需要提到的是，X3 的扬声器输出音质还让人满意，但是音量明显偏小。

X3 还带有体感控制 2.0 技术，在准确度和游戏可玩度方面较第一代产品有了很大的提升，玩游戏乐趣十足，只是初学阶段需要一定的适应，长时间使用对体力也提出了较高要求。



C 面设计非常简洁，一体化触控板手感出色



超极本带有光驱比较少见



和苹果笔记本类似的单转轴设计简约大方



固态硬盘采用了东芝颗粒，系统启动速度为 20 秒，比较快



带有多款体感游戏，趣味性十足

外观时尚、散热出色、带体感功能

内部做工中规中矩、扬声器音量小

产品资料

- 处理器：Core i3 3217U(1.8GHz)
- 内存：4GB DDR3
- 显卡：HD 4000 核芯显卡
- 存储：32GB 固态硬盘 +320GB 机械硬盘
- 显示器：14 英寸 LED(1366×768)
- 网络：11n 无线 + RJ45 千兆有线
- 主要接口：2×USB3.0、HDMI、读卡器、音频、摄像头
- 重量：1.83kg(含 45Wh 电池)、2.05kg(含电池 + 适配器)
- 操作系统：Windows 7 家庭基础版 64 位
- 参考价格：4399 元

产品性能 主流

- CineBench R10 1 CPU/x CPU：3182/6913
- PCMark Vantage：5065 (内存 /3476、游戏 /6206、生产力 / 6987、硬盘 /1991)
- 《极头霸王 4》：41fps (1366×768 默认画质)
- 满载处理器：60℃
- Mobilemark 2007 续航时间：244 分钟

工程师总结 | 胡进

有质感的全功能超极本

第一次测试带光驱的超极本，说实在给心里都不是滋味。虽然从使用的角度上看，超极本加入光驱能给用户带来新的使用体验，对于 X3 来说也算是首创。但是个人认为超极本加入光驱一定程度上还是背离了超极本原本追求轻薄的初衷。

从产品外观设计和做工来看，海尔 X3 是一款值得我们去肯定的产品，整体设计超越了海尔之前的笔记本也超越了市面上同等价位的产品。从上面的测试中也看出，X3 在接口丰富程度、键盘手感以及内部做工细节上存在一些改进的空间，但是 X3 的出现让我改变了对国产笔记本的看法，那就是用心做还是可以设计出富有竞争力的产品。

http://ipdf8.163.com

黑晶刺客

先马刺客 1 机箱评测

先马的机箱一直以不错的设计和性价比赢得消费者的青睐，在今年各大机箱厂商纷纷推出USB 3.0机箱的时候，先马自然也不甘落后。不过，在各大厂商推出中高端USB 3.0机箱的同时，先马另辟蹊径推出了一款面向中低端市场的USB 3.0游戏玩家机箱——刺客1。这款产品融合了全黑化处理、电源下置、背板走线、USB 3.0接口等很多中高端产品的元素，而且价格相当实惠，让人眼前一亮。

外形大气，散热良好，带USB 3.0接口

USB 3.0 接口置顶，桌下空间小的用户使用不便



产品参数

- 5 英寸光驱位：3 个
- 3.5 英寸硬盘位：4 个
- PCI 插槽位：7 个
- USB 2.0 接口：2 个
- USB 3.0 接口：1 个
- 参考价格：199 元

沉稳霸气

先马刺客 1 机箱整体采用全黑色设计，前面板、侧面板和顶部都预留了大面积的散热孔，配合一个后置风扇给机箱内部散热。机箱的前面板下部采用了经冲压工艺处理过的金属网，同时以双斜线造型设计打造独特的风格。先马刺客 1 有 3 个 5 英寸驱动器位和 4 个 3.5 英寸硬盘位，前面板的中间偏下的地方放着先马的 Logo，让整个面板看起来既沉稳又不失活泼。虽然先马刺客 1 只配备了 1 个后置机箱风扇，但在顶部预留了一个上置机箱风扇的安装位，高配置电脑的用户可以选择自行安装上置机箱风扇，在实际使用中其散热效果还是相当不错的，而且作为一款售价仅 199 元的机箱，先马刺客 1 还预留了水冷散热孔，考虑相当周到。

清爽方便

机箱内部各个结构的边缘都经过了严格的卷边处理，安装的时候不会划伤手指，板材的平整度也不错，安装配件非常顺利。当然，对于这种报价仅 199 元的机箱来说，也就不要奢望免螺丝扣具什么的了，不过安装拆卸也并不算麻烦。而且，先马刺客 1 的底部还加装了一个活动隔尘网，如果灰尘过多则时在隔尘网上可以非常方便地取下来清洗。

最值得称赞的当然是先马刺客 1 顶部预留的 USB 3.0 接口，通过与主板预留的 USB 3.0 插座相连，机箱能够将 USB 3.0 接口方便地移到前面，方便用户使用，不过由于这个 USB 3.0 接口设计在顶部，如果桌子比较矮，或者机箱下方垫得太高的话，机箱顶部空间不够，会影响 USB 3.0 接口的使用。

对于机箱来说，整体的坚固是很重要的，结构强度不够的劣质机箱会导致内部配件变形等情况发生，损坏配件。尽管先马刺客 1 的重量不像中高端机箱那么大，但其坚固程度也不错，整个人坐在机箱上轻度摇晃也不会出现机架扭曲，各垫脚依旧保持平整。



机箱内支持主舱线，拥有一个后置机箱风扇，还预留一个上置机箱风扇位

温控出色

作为一款面向游戏玩家的机箱，其散热能力肯定是用户非常关注的，我们将 AMD FX-8150、华硕 M5A97EVO 主板、Radeon HD 7970 组成的平台安装到先马刺客 1 中进行了工作温度的测试，结果令人相当满意。在环境温度 24℃的情况下满负荷运行 15 分钟，机箱各个出风口的温度都并不算太高，处理器和 GPU 的温度也控制得比较好，同时，由于电源下置，电源的温度也比一般机箱的电源要低，其散热设计还是非常不错的，对于如此高发热量的配置都能够温度控制得非常好，更不用说那些低端一些的配置了。



除了后置机箱风扇，还拥有水冷散热孔



除了前面板的 2 个 USB 2.0 接口外，顶部还有一个 USB 3.0 接口

工作温度测试（单位：℃，环境温度 25℃）

	CPU	GPU	硬盘	机箱出风口	显卡出风口	电源出风口	侧面板中央	顶部中央
待机	40	41	28	31	30	30	28	27
满载	90	90	32	52	62	38	37	31

工程师总结 | 王宇

充满个性的高性价比玩家机箱

对于一款中低端机箱来说，199元的先马刺客1的价格让人惊喜，它集成了众多中高端机箱产品才有的USB 3.0接口，采用下置式电源设计和背板走线设计，不仅能让主板（CPU）至个别配件得到安善安置，安装硬盘等配件也非常方便。而且其散热设计相当不错，能满足高端配置的散热需求，同时也给各配件以完善的保护，如果你希望买一款能够走背线的光滑个性的机箱，但又又不想花太多的钱，先马刺客1是个非常不错的选择。

中端电竞首选

赛睿 Sensei RAW 游戏鼠标评测

Sensei是赛睿在去年下半年推出的一款旗舰级游戏鼠标，虽然功能非常强大，但高昂的价格，更适合发烧友。为了让更多用户体验到Sensei，赛睿推出了全新的Sensei RAW，与前作相比，少了许多花哨的功能，价格也低了不少，显得更为亲民。那么Sensei RAW的手感和性能到底怎样呢，下面一起来看看吧。



两种表面材质，手感上佳，性能出色

线材较硬

产品参数

- 鼠标分辨率：5670DPI
- 鼠标刷新率：1000Hz
- 鼠标接口：USB
- 鼠标按键：8 个
- 参考价格：399 元（镜面版 / 类肤版）

经典的对称设计

Sensei RAW 尺寸不大，适合中国用户的使用习惯，鼠标外形同样延续了赛睿多年的左右对称风格，玩家可以很快上手，Sensei RAW 的外壳除了镜面外观之外，还加入了类肤外壳，其中镜面外壳触感光滑，显得更为张扬；类肤材质摸上去细腻柔和，相对而言低调了不少。经过试用，我更为喜欢类肤材质，使用起来手感非常舒适。

为了增强视觉效果，灯光效果这是必不可少的。鼠标一共有三处可以发光，其中滚轮与背部赛睿 LOGO 都是采用呼吸灯效果，而 DPI 指示灯则会根据 DPI 的变化或明或灭。鼠标的底面是透明的，可以看到鼠标的内部。此外，鼠标的垫脚采用的是特氟龙材料，移动起来更为顺畅，也省去了玩家买脚贴的花费。

规格功能偏重实用

虽然外观上 Sensei RAW 与 Sensei 基本相同，但在规格、功能方面却有一定的精简，使得 Sensei RAW 更为偏重实用，鼠标解析度最高可达 5670DPI，通过驱动的设置，在 90DPI–5670DPI 之间自由调节。鼠标的滚轮采用橡胶材质，触感很好，段落感十足。鼠标的刷新率最高为 1000Hz，利用驱动可以在 125Hz、250Hz、500Hz 以及 1000Hz 之间变换。

鼠标上除了左右键、滚轮以及 DPI 调节键之外，还有 4 个快捷按键，分别排列在鼠标两侧。快捷按键的外形与鼠标两侧的曲线吻合，按键表面的材质与侧面的类肤材质完全不同，这样可以防止误按。在实际使用中，我们发现鼠标的快捷按键确实不怎么容易被误按。鼠标左侧的两个快捷按键默认情况下是前进和后退功能，右侧则没有预设功能，这些都可以通过驱动来设置为其他功能。

游戏手感比较出色

为了检验 Sensei RAW 在游戏中的表现，我们选择《使命召唤 8》和《英雄联盟》两款游戏来进行测试。在《使命召唤 8》游戏中，鼠标定位非常准确，移动起来非常流畅，按键清脆有力，特别是在游戏中点射效果非常不错，控制感非常好。

在《英雄联盟》这样的 RTS 中，鼠标既要精确控制角色走位，还要经常大幅移动，来查看地图其他地方的情况，这就对鼠标提出了较高的要求。而 Sensei RAW 鼠标使用起来，无论是走位还是选取角色，都非常精准，大幅移动起来也非常顺畅，没有任何丢帧的感觉。较硬的微动开关使得用户在刚刚使用的时候，必须要用力一些，用久了就能适应。当然从整体来看，Sensei RAW 的游戏手感依然是比较出色的。



鼠标背面硕大的赛睿 LOGO，配上白色呼吸灯，非常养眼



鼠标侧面也是类肤材质

责编 | 王宇 美编 | 雪岚 组版 | 邱婷 责校 | 洁书

http://ipdf8.com/

APU架构更新

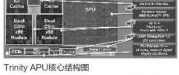
对于AMD来说,Llano APU是一款划时代的产品,AMD首次将CPU和GPU集成在了同一块硅芯片上,把北桥控制器、X86 CPU和显示核心融合到了一起。不过,Llano APU并不是全无缺点的,至少它采用的K10.5 CPU精简核心性能并不出色,而且功耗相对较高,独显核心的性能也不能让中端用户满意,因此AMD在推出Llano APU后不久就开始全力投入到Trinity APU研发中。目前的消息是AMD也许会在今年10月推出Trinity APU,那么目前的工程样品至少能代表正式发售版本的部分性能。

和Llano APU的定位一样,Trinity APU同样着眼于主流台式机市场,目前我们所知道的Trinity APU型号有4款,分别是针对高端的A10-5800K、A10-5700和针对中端的A8-5600K、A8-5500,之后可能还有A6和A4的产品,就我们目前所知A10和A8均为四核产品。

作为Llano APU的前史更新版,Trinity APU当然还是CPU+GPU的融合处理器,不过CPU从原来的K10.5精简核心升级到第二代“推土机”架构的Piledriver(打桩机)核心,而GPU从VLIW5升级到VLIW4架构。

Trinity处理器的CPU部分拥有2个“打桩机”的模块化内核,每个模块化内核拥有两个核心,总计4个核心,每个核心独享16KB L1数据缓存,每个模块共享64KB L1指令缓存、2MB L2缓存和浮点运算核心,相比Llano APU多了AVX、FMA3、AES以及f16C指令集。

Llano APU使用的是VLIW5体系,最多有5个SIMD引擎,400个流处理器,而Trinity APU使用的则是源自北方群岛系列GPU的VLIW4体系,共有6个SIMD引擎,每个SIMD引擎拥有16个VLIW4阵列,流处理器最多有384个,虽然流处理器的数量减少了,从VLIW5到VLIW4的执行效率提升了许多,而且最高频率也提高到800MHz,比Llano APU的600MHz高出一大截。另外,虽然与最高端的A8系列Llano APU一样Trinity APU也拥有8个ROPs光栅单元,但纹理单元增加到24个,除了显存带宽和流处理器数量略小以外,Trinity APU的独显核心规格已经非常接近Radeon HD 6570了。



Trinity APU核心结构图


Trinity APU CPU-Z信息图


A10-5700处理器集成Radeon HD 7660D独显核心

笔记本平台的Trinity APU还改进了TurboCore技术,让CPU和GPU共同实现了TurboCore的支持,在Trinity APU上,如果CPU内核不使用所有分配给它的TDP,但GPU又是处于重负载下,那么TurboCore将允许GPU超过其典型的最大频率,完全利用现有的TDP。对于台式机平台来说,我们没有侦测到CPU有明显的动态加速,不过CPU的动态加速确实可以超过其理论最高值(当然时间很短),或许可以为显工程样品的原因,我们不能确定)。

由于架构进行了革新,因此Trinity APU采用了和Llano APU不同的Socket FM2接口,针脚与Llano APU少一个,而且针脚的位置有所改变,因此与Trinity APU搭配的A85主板无法兼容Llano APU。还好AMD坚持采用了和以前Socket AM2+、AM3,FM1接口兼容的散热器扣具,原来的散热器可以方便地用于Trinity APU的散热。


待机状态,Trinity APU降频到1.4GHz,而在满载状态,Trinity APU频率大部分时间稳定在3.7GHz,甚至可以在短时间内能够提升到4.2GHz


Trinity APU采用Socket FM2接口(右),与Llano APU采用的Socket FM1(左)并不兼容


主板的Socket FM2接口也无法支持原来的Socket FM1接口处理器

型号	核心数量	原始频率	加速频率	二级缓存	GPU Radeon	流处理器数量	GPU频率	内存支持	制程	接口	TDP
A10-5800K	4	3.8GHz	4.2GHz	4MB	HD7660D	384	800MHz	DDR3 1866	32nm	Socket FM2	100W
A10-5700	4	3.4GHz	4.0GHz	4MB	HD7660D	384	760MHz	DDR3 1866	32nm	Socket FM2	65W
A8-5600K	4	3.6GHz	3.9GHz	4MB	HD7560D	256	760MHz	DDR3 1866	32nm	Socket FM2	100W
A8-5500	4	3.2GHz	3.7GHz	4MB	HD7560D	256	760MHz	DDR3 1866	32nm	Socket FM2	65W

责编|王宇 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|冰书



Trinity尝鲜测试

从该处理器的特征来看,我们认为这应该是一款A10-5700的初步工程版,我们根据AMD Trinity APU的定位及其整合的独显核心的规格,组合两套对比平台进行测试,通过对整机性能和游戏性能的测试来预览Trinity APU的性能表现,同时加入混合交火的性能测试。在性能测试中,我们将测试分为整机和游戏性能测试、处理器性能测试和USB 3.0读写性能测试三个方面。

在整机性能的测试环节,我们引入PCMark7进行测试。在游戏性能测试上,我们将使用3DMark11、3DMark Vantge以及主流的DX9/DX10/DX11游戏来考查各配置的游戏性能。

在处理器性能测试环节,我们通过运行Cinebench R11.5 64bit、wPrime、WinRAR4.0 64bit等测试程序来测试其得分,同时用TMPGEnc XPress 4.7.6.304压缩一段13分25秒的AVI视频来测试其编码能力,最后用OCCT对CPU进行压力测试,看看在CPU满载的情况下系统的功耗是多少。

在USB 3.0性能测试环节,我们使用威刚240GB S511 SSD作为接入系统的硬盘,然后用USB 3.0硬盘盒搭配威刚256GB SX900 SSD作为USB 3.0设备,利用Fastcopy 2.08来进行

整机及游戏性能可圈可点

PCMark7的测试成绩让我们非常意外,Trinity APU平台在创作性能测试和计算性能测试上以非常大的幅度领先于Llano APU,理论上来说Trinity APU的处理器性能是要比Llano APU强一些,但也不至于强这么多,通过对PCMark7的测试结果进行分析后发现在创作性能测试和计算性能测试中A10-5700(ES)的高质量视频编码性能达到了3441.17KB/s,而A8-3850在该项目上仅有706.15KB/s,显然,Trinity APU中的AMD高清媒体加速器起到了非常大的作用。

从测试结果来看Trinity APU在3D游戏性能测试中的表现更加出色,从3DMark Vantage测试结果可以看到,A10-5700(ES)的独显核心性能超出A8-3850约25%,在3DMark11测试中Trinity APU的性能也有约20%的优势,提升非常明显。虽然单从性能上来说,Trinity APU的独显核心性能还比不上Radeon HD 6570和GeForce GT 440这两款独立显卡,但也差不太多了。

在《天堂2.5》和《失落星球2》的测试中,Trinity APU的性能并不能完全满足流畅运行游戏的需要,不过A10-5700(ES)的Radeon HD 7660D的性能强能够在中低画质和分辨率的情况下运行《失落星球2》这种不是特别复杂的DX11游戏。而A8-3850和A6-3650的独显核心在DX11游戏中的表现就更差了。

在DX10和DX9游戏(生化危机5)和《街头霸王4》中,Trinity APU不错的3D性能就完全表现出来了,A10-5700(ES)的独显核心完全能够流畅地运行DX10和DX9的游戏,游戏体验非常不错。当然,A8-3850和A6-3650的独显核心也能够应付DX10和DX9的游戏,不过A10-5700(ES)的游戏性能更加出色。

整机及游戏性能测试				
项目		A10-5700(ES)	A8-3850	A6-3650
PCMark7	基准测试	3534	3105	2998
	轻量级测试	3365	3093	3082
	办公应用测试	3260	2813	2761
	创作性能测试	5085	3281	3206
	娱乐性能测试	3094	2773	2597
	计算性能测试	5167	2613	2368
	存储性能测试	3841	3847	3839
3DMark Vantage	基准测试	P5082	P3971	P2946
	GPU 成绩	4395	3316	2387
	CPU 成绩	9656	9750	8942
3DMark 11 E 模式		1953	1704	1295
3DMark 11 P 模式		1203	1029	781
《天堂 2.5》1280×720 中画质		18.7fps	14.2 fps	10.7fps
《失落星球 2》1280×720 中画质		27.3fps	22.4 fps	18.2fps
《生化危机 5》1280×720 中画质		69.6fps	57.8 fps	48.6fps
《街头霸王 4》1280×720 中画质		106.34fps	89.28 fps	72.6fps

说明:游戏测试统一设置为 1280×720 的分辨率,所有测试环节中均使用中画质特效,所有游戏测试均关闭 AA 和 AF

5000 个 4KB 文
3772.1MB/大文
读写时间,以测
USB 3.0的性能

另外,Llan
Radeon HD
6570显卡进行
Trinity APU也应
7670显卡进行
还没有推出Rac
因此我们尝试用
卡来搭配Trinity
试,看看其性能

处理器性

对于强
Cinebench
wPrime这
性能的测试
频率的差距
差距,不过
(ES)只是
器,配置和
内存的支持
测试成绩并
如 频 率 更
A6-3650,
A8-3850比

在WinR
WinRAR并
线程和核心
而且WinRA
统的缓盘性
一定的关系
Trinity APU
显的优势领

视频编

媒体性能,

Cinebench R	
wPrime 1024	
WinRAR4.0	
TMPGEnc 4.7.6.304 压	
间直功耗	
OCCT CPU	
CPU 满载温	

http://ipdf8.ibook.163.com

的Trinity，特指桌面版本的Trinity处理器，而非已经发售的移动版本处理器（笔
）。按照AMD的规划，桌面版的正式发布时间最早在今年10月！

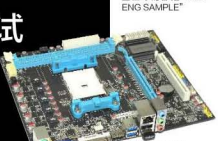
鲜Trinity

D 桌面版Trinity APU预览测试

MD发布了面向主流市场的Llano APU产品——A6和A8系列，引起了很多
，作为一款融合了CPU和GPU的处理器产品，Llano APU为AMD赢得了很
获得了一定的市场份额。一年多之后，AMD的第二代全新架构APU产品
也即将推向市场。电脑报评测实验室近期拿到了一款Trinity APU的工程样
性能还不能完全代表Trinity APU的实际表现，不过我们还是可以从中看到
的改变之处。



参测的Trinity A10-5700(ES)，连原盖上印的都是"AMD ENG SAMPLE"



昂达A85主板



插入独立显卡后在BIOS中可方便地设置是否需要开启混合交火



在BIOS中设置后，系统自动识别为双卡混合交火

编注：我们测试的这一款A10-5700（ES）只是初步的工程样品，无法代表正式版Trinity APU的实际性能，而且对内存的支持还不够好，我们只能在DDR3 1333状态下进行测试，而在DDR3 1600和DDR3 1866状态下无法开机。

测试平台其他配置
- **处理器**：AMD Eng Sample（Trinity A10-5700）AMD A6-3650 AMD A8-3850
- **主板**：昂达A85 技嘉A75M-D2H
- **内存**：宇瞻DDR3 1333 2GB×2
- **显卡**：蓝宝Radeon HD 6670（混合交火测试）
- **硬盘**：金士顿64GB SSD 威刚SX900 SSD
- **显示器**：DELL U2410
- **电源**：长城巨龙750
- **系统**：Windows 7 64bit中文版

工程师总结 | 王宇

Trinity APU要革低端显卡的命

从我们的测试来看，Trinity APU还是有诸多的，虽然从目前的测试结果来看基于打桩机的CPU性能不够强悍，甚至和Llano APU的K10.5 CPU核心相比都没有什么优势，不过它毕竟只是一个初步的工程样品，还有一定的改进空间，很也不知道正式版的Trinity APU推出的时候，它的性能究竟如何，不过，从它准备一定的独立平台以及整合平台的优势来看，Trinity APU能够提供中低端独立显卡平台的显示性能，并能实现混合交火，而且功耗更低，完全能够满足普通消费者的应用需求。

从目前的测试结果来看，Trinity APU依然保有了Llano APU的特点，在处理器性能测试中的表现并不是特别优秀，不过其整合的独显核心有相当不错的3D性能，基本上能够满足低分辨率下中高质的DX9、DX10和DX11大型游戏流畅运行的需求，在面对主流的大型3D游戏的时候，只要要求并不太高，选择Trinity APU平台已经完全够用了。

对于AMD来说，Trinity APU也是产品布局非常重要的一环，当Intel的Ivy Bridge处理器上市以后，Llano APU的显卡性能将不断被拉小，AMD也迫切需要一款性能更高的产品来和Intel抗衡，同时，Trinity APU虽然仍然采用32nm的制程，但架构的更新让它在显卡性能提升的基础上整体功耗又有所降低，更能够赢得中低端消费者的青睐，Trinity APU的推出让AMD完全能够甩开NVIDIA低端显卡，而AMD自身的中低端显卡依旧可以很好地Trinity APU的混合交火所得性能方面的优势。从这个意义上来讲，Trinity APU的推出确实拿下低端显卡的命，都是帮助AMD环Trinity APU能否中低端市场，而以高端的处理器和主板，显卡来争夺高端市场。

定价策略相当关键

尽管Trinity APU的发布日期一拖再拖，以至于原定的今年8月发布，而实际上今年9月我们拿到的还是初步的工程样品，而且还存在不少的问题，不过我们也能从中看到AMD的用心。如果Trinity APU能够在处理器性能的优化上再做努力，同时把混合交火的限制放开一点，那么Trinity APU将会成为中低端市场的大热产品。

当然，这同样也需要AMD在定价策略上有更多的考虑，去年Llano APU上市的时候就是由于其价格过高导致市场反应平平。去年在Llano APU测试的时候我们就提出要想在中低端市场表现得更好，A6-3650的价格应该下压到500元~600元，A8系列也作相应的调价，这样一来，其性价比才会凸显，不过去年A8系列起过千元的售价和A6系列500~800元的售价还很多用户犹豫不决，毕竟相较于Intel的Pentium和Celeron系列，Llano APU平台的价格还是太高了。这样情况一直到今年二三月才有所改变，不过已经错过了最好的时机。因此AMD在推出Trinity APU的时候就要重更精准的价格定位来赢得消费者，如果A10-5700的上市价格能够定在700元左右，A8-5500的上市价格在500元左右，那么结合价格的竞争走势，Trinity APU将会赢得更多的市场份额，而这才是AMD最需要的。

当然，目前Trinity APU的上市时间还没有确定，传闻延期到今年10月或年底不知是否会继续跳票，Trinity APU的性能也许还能够有进一步的提升，其定价策略也无从知晓，我们完全可以对Trinity APU保持关注，看看AMD是否会给我们一个惊喜。

胜负

处理的
4bit和
统计算
架构和
的性能
5-5700
版处理
有做好，
因此其
至还不
老的
说和
，由于
用所有
量运算，
现与系
能也有
测试中
以较明
PU的多
器的压

处理器性能测试

	A10-5700(ES)	A8-3850	A6-3650
2.77	3.37	3.02	
594.235s	446.235s	506.629s	
2287KB/s	1853KB/s	1782KB/s	
1987s	2014s	2216s	
38W	35W	34W	
108W	120W	116W	
40℃	47℃	46℃	

力非常大，在这一点上架构更优势率更高的A10-5700（ES）显占据一定优势的，而且它还拥有新的AMD高清媒体加速器，TMPGEnc XPress 4.7.6.304压缩视频时间为1987s，略微领先于A8-3850的2014s，领先A6-3650的幅度更大。

在功耗设计方面，Trinity APU的满载功耗仅108W，低于A8-3850的120W和A6-3650的116W，但待机功耗反而高出一些，有些奇怪。

在温度测试方面，由于验心地采用了兼容AM3散热器的方案，因此，我们对AMD的两个平台采用了同一款超频3的双热管风扇。Trinity APU的表现也非常出色，满载10分钟后温度仅40℃左右，而A8-3850和A6-3650的满载温度均超过了45℃。

USB 3.0性能表现出色

完成了整机及游戏性能测试和处理器性能测试之后，我们比较了Llano APU平台A75主板和Trinity APU平台A85主板原生的USB 3.0接口，看看Trinity APU平台A85主板原生的USB 3.0控制器性能究竟如何。

从测试成绩可以看出Trinity APU平台A85主板原生的USB 3.0控制器性能相当出色，无论是小文件读写还是大文件读写方面，其性能都比Llano APU平台A75主板原生的USB 3.0控制器好。尤其在小文件读写方面，A85主板原生的

USB 3.0性能测试

	A10-5700（ES）	A8-3850	A6-3650
4KB写入时间	2.61s	3.37s	3.42 s
4KB读取时间	1.53s	1.54 s	1.61 s
3772.1MB写入时间	22.60s	25.93 s	26.46 s
3772.1MB读取时间	22.79s	22.82 s	23.84 s

USB 3.0控制器表现非常出色，写入性能高出A75主板一大截，读取性能也不错。

混合交火性能有提升

所有性能测试项完成后，我们尝试对Trinity APU的混合交火模式进行测试，看看Trinity APU能否和Radeon HD 6670进行混合交火。

Trinity APU平台在驱动程序的安装方面改进了很多，不再像Llano APU平台那样需要按个安装驱动程序，而只需要一次安装即可装好所有的驱动程序。而且混合交火的开启也容易了很多，只要在BIOS中设置成混合交火模式，开机进入系统，就能够自动打开混合交火模式，设置也方便了许多。

我们尝试用A10-5700(ES)与Radeon HD 6670显卡进行了混合交火，设置好后系统成功地进入了混合交火模式，从测试数据可以看到，打开混合交火之后，系统的3D性能有一定的提升，部分游戏测试幅度较大（如《天堂2.5》），但整体提升幅度还不算太大，《街头霸王4》甚至还有下降。

我们又尝试了安装Radeon HD 7770显卡并在BIOS中设置成混合交火模式，不过在驱动程序中并没有开启混合交火模式，因此我们并不知道Trinity APU究竟支持和哪些显卡混合交火，是否还和Llano APU一样只能支持和中低端显卡进行混合交火。从性能表现上来看，Trinity APU支持的混合交火还是有一定价值的，希望在Trinity APU正式版推出的时候能够支持到和中端显卡的混合交火，让混合交火的意义更大一些。

混合交火性能测试

	A10-5700(ES)独显核心	A10-5700(ES)+A85+HD6670 独显模式	A10-5700(ES)+A85+HD6670 混合交火模式
3DMark 11 P 模式	1202	1783	2152
3DMark 11 E 模式	1953	2787	3080
3DMark Vantage	P5082	P7768	P8224
《天堂2.5》1280×720 中画质	18.7fps	26.5fps	34.6fps
《失落星球2》1280×720 中画质	27.3fps	45.21fps	52.7fps
《生化危机5》1280×720 中画质	69.6fps	116.7fps	119.8fps
《街头霸王4》1280×720 中画质	106.34fps	165.81fps	159.29fps

责编 | 王宇 美编 | 韦代琪 组版 | 赵久娟 责校 | 洛书

此为试读，需要完整PDF请访问：http://www.ertongbook.com

HI，银河系

三星Galaxy S Ⅲ移动版手机评测

银河，Galaxy，三星近两年最成功的手机品牌，在经历了Galaxy S、Galaxy S Ⅱ的辉煌后，我们终于迎来了新一代银河——Galaxy S Ⅲ，它能够将经典延续吗？

神似Nexus 显示效果惊艳

对于三星手机的外观，大多数人还是持肯定态度。乍一看，Galaxy S Ⅲ和早些时候上市的Galaxy Nexus有几分相似，但如果仔细辨别的话，Galaxy S Ⅲ的工业设计更出色。该机的后盖采用了光滑的聚碳酸酯材质，正是因为有了这种轻型材料，整机的重量才得到良好控制。

三星从Galaxy S到Galaxy S Ⅲ都保留了物理Home键，我认为这样也不错，比如在盲操作时可以快速定位按键。该机采用了一块4.8英寸1280×720像素HD Super AMOLED屏幕，PPI为306，从我的实际观感来看，显示效果非常惊艳，只是如果靠近些的确能够感觉到文字或图标边缘细微的颗粒感，正常观察距离内没有任何瑕疵。

高智商UI 兼容性基本解决

只要是三星的老用户，Galaxy S Ⅲ基于Android 4.0开发的TouchWiz UI非常容易上手。新UI的易用性进一步得到升级，不仅保留了之前很多细节，还因为Android 4.0的新特性获得了一些手势操作功能。比如发布会上三星强调的超智能动作识别：Direct Call(查看短信后执行甄脸动作会自动呼叫当前联系人)、Smart Stay（检测眼球保持用户观看时的屏幕长亮）、Smart Alert（强化用户离开期间未接信息提示功能）等等，仔细体验下来，确实很人性化。

身为旗舰，强悍的性能是必需的。通过前面的各项专业测试数据可以看到，Galaxy S Ⅲ的整体性能非常出色，达到了目前智能手机的顶尖水准，完全能轻松应对所有Android平台下的应用。另外值得一提的是，大家都知道三星CPU早期兼容性不是太好，特别是游戏，经常出现各种问题。为此，我还增测了多款流行游戏，Galaxy S Ⅲ几乎都完美运行，可见随着产品的流行，各大游戏商也对三星CPU进行了针对性优化，游戏玩家可以放心。





由于是中国移动定制版，所以该机内置了大量移动定制服务，并且无法删除

评测实验室 LAB

✓ 屏幕显示效果出众
综合硬件性能强劲
✗ 电池续航能力不佳

基本参数
- 屏幕：4.8英寸1280×720像素HD Super AMOLED
- 系统：Android 4.0
- CPU：1.4GHz三星Exynos 4212四核
- GPU：Mali-400MP
- RAM：1GB
- 电池：2100mAh
- 尺寸：136.6mm×70.6mm×8.6mm
- 重量：133g
- 摄像头：前置190万像素/后置800万像素
- 参考价格：4599元/4999元（云石白/青玉蓝）

安兔兔测试
- 总分：12115
- RAM：2494
- CPU型数/序点：4066/3144
- 2D/3D：298/1241
- I/O：540
- SD卡写入/读取：136/195

视频测试：出色
- 《搜索》RMVB/720P 非常流畅
- 《马达加斯加3》AVI/1080P 非常流畅
- 《画皮2》MKV/1080P 非常流畅

游戏测试：出色
- 《战地：叛逆连队》 非常流畅
- 《马克思·佩恩》 非常流畅
- 《狂野飙车7》 非常流畅

工程师总结 | 周一　按部就班难成经典

作为最一般二的手机厂商，三星旗下的产品拥有极强的市场竞争力，Galaxy S Ⅲ各方面也的确展示出了机型新的表现。但很多人始终还是认为它只能排在苹果后面当老二，Why？在我看来，是创新力的差距。就拿Galaxy S Ⅲ来说，它的确非常出色，甚至也表现革，但问题是Galaxy作为一代经典，经过3年的更新换代，依然采用这种按部就班的升级模式，这很免让人有些失望。在竞争如此激烈，对手如此强大的手机市场，如果没有让人眼前一亮的革命性升级，Galaxy想成为IT史上的经典绝非易事。

卖点就是好看

LG P705手机评测

虽然LG手机推出新品的周期较长，但无论是双核还是四核时代，新品的发售时间都比较快。近日，LG又出了一款性价比很高的手机，在2000元价位有一定优势。在人们的印象中，LG的手机一直标新立异，那么这款P705又有什么特别呢？

IPS屏的确养眼

对于P705，编辑部众多小编皆过我成功的时候，拿在手里的第一感受，有的会脱口而出：好轻；有的会说：这手机屏幕不错，它的外形非常硬朗，边角棱角分明，金属边框霸气，虽然荷壳经过凸状网纹处理，但塑料材质还是略显单薄。P705搭载的是IPS屏，不仅可视角度大，没有色偏现象，亮度也很高，尽管分辨率一般，但我觉得相对于其他材质的屏幕，精细度要高很多。

系统方面，P705搭载的是主流的Android 4.0.3系统，该机的系统整体流畅度很高，界面经过了深度优化，比如滑动屏幕的时候有3D切换效果，解锁时可以不必滑动解锁环，点击任意位置滑动都可以解锁。

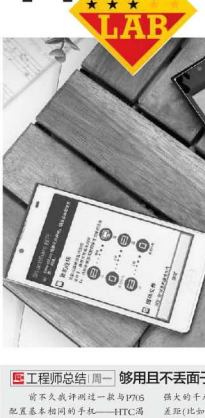
性能中庸 续航是亮点

就配置来说，P705并不算高，体现在实际测试中，它的游戏表现不是非常让人满意，虽然主流休闲3D游戏都能流畅运行，不过对于一些系统要求更高的大型3D游戏，掉帧现象非常明显。而在高清视频播放方面，P705只能播放码率较低的720P视频，对于更高级别的视频则会出现不同程度的掉帧。

值得一提的是该机的续航能力，因为采用的是高通异步处理器，再加上大容量电池，在非暴力使用的情况下，坚持2～3天没有问题，另外，P705搭配的500万像素摄像头，配以闪光灯以及多种拍照模式，虽然拍摄的照片还是有轻微噪点，不过应付日常拍摄，微博随时分享还是基本足够了。



优化后的主界面下方最多可以添加5个图标，还可以任意调节位置；内置联通及LG自带的软件市场，智能分享等应用



评测实验室 LAB

✓ 显示效果细腻、可视角度大
续航时间长
✗ 硬件配置一般

基本参数
- 屏幕：4.3英寸800×480 IPS
- CPU：1GHz高通MSM7227A
- 系统：Android 4.0.3
- GPU：Adreno 200
- 内存：512MB RAM+4GB ROM
- 摄像头：500万像素+30万像素
- 电池：1700mAh
- 尺寸：125.5mm×67mm×8.7mm
- 重量：122g
- 参考价格：1999元

安兔兔测试
- 总分：2857
- CPU：875
- RAM：260
- GPU：1136
- I/O：345

视频测试：一般
- 《搜索》RMVB/720P 流畅
- 《马达加斯加3》AVI/1080P 严重掉帧
- 《画皮2》MKV/1080P 严重掉帧

游戏测试：一般
- 《战地：叛逆连队》 掉帧
- 《马克思·佩恩》 严重掉帧
- 《狂野飙车7》 严重掉帧

工程师总结 | 周一　够用且不丢面子

前不久我评测过一款与P705配置基本相同的手机——HTC鸿图V，两者的安兔兔综合都没有超过3000，价格也差不多，虽然配置一般，甚至和目前市场上一些配置强大的千元以内的手机相比都有差距（比如预售中的小big机），但作为老牌手机大厂，它们无论在做工还是系统优化上，都更有保障。从测试来看，P705还是继承了LG Optimus系列手机的传统连贯，特别是屏幕操控方，在其他设计上也有可圈可点之处，满足日常需要不失面子才是它的卖点所在。

责编｜周一　美编｜王珍平　组版｜谭奇琦　责校｜杨忠刚

http://ipdf8.blog.163.com

麦博 FC10 音箱
本本也唱天籁之音

虽然已经立秋，但天气丝毫没有转凉的意思，反而还越来越热。很多人不愿意顶着烈日出门活动，所以选择了宅在家里听听歌、看看电影、上上网。此时，如果是赖在床上或者沙发上，一款精致的笔记本音箱绝对不可或缺。麦博FC10就适时地抵达了评测实验室，它能否胜任呢？



看着小清新 听着大嗓门

刚打开包装，麦博FC10的身影就让我有种熟悉的感觉——很像漫步者的经典音箱M20。但细看之下，FC10与M20还是有很多不同，FC10体积更大，向上倾斜的角度也更大，看起来很是傲慢。另外，FC10直线几何的外形简约大方，金属网罩搭配亮色外壳，航空塑胶材质的外壳看起来很舒服。

FC10的金属网罩上有一条凸起的直线，有点突兀。按键设计方面该机非常简洁，开关机键和音量加减键都分布在右边箱体的内侧，手感偏硬。箱体后面采用的是镂空设计，很是前卫。FC10内部的单元采用了2.25英寸纸盘低音单元，以及0.5英寸丝膜球顶高音单元，这保障了它能发出更好的声音。该机的额定输出功率达到了30W，要知道，一般类似的多媒体小音箱的功率仅在15W左右，可见FC10马力十足。

笔记本音箱中的实力派

作为音箱产品，归根到底还是要用声音说话。有看做娇小身材与超大马力的FC10究竟能不能发出好声音呢？为了更好地测试FC10的音质，我选择了多种音乐进行测试。FC10音箱的定位还是很广的，《加州旅馆》演唱会版演绎得十分传神，仿佛让人置身其中。低频表现很好，下潜很深，鼓点力度清晰；人声表现也不错，鹅格尔的声音表现得很饱满，前味十足，自然而又充满磁性；高频方面，虽然延展性略有不足，但胜在很明亮，具有穿透力。

外形时尚、做工精良
低频强劲有力

控制键手感欠佳

基本参数

- 系统：2.0
- 额定功率：30W
- 频率响应：80Hz-20kHz
- 信噪比：65dB
- 灵敏度：≥50mV
- 尺寸：79mm×167mm×167mm
- 净重：2.0kg/毛重：2.4kg
- 接口：3.5mm音频
- 参考价格：499元

工程师总结 | 周一　贵点是有道理的

相比市面上200元左右的笔记本音箱，FC10“高达”499元的售价让人有些望而却步。但实际上，现在笔记本厂商越来越注重产品的音质，下少笔记本更是以内置BL.B&O.哈曼专辑等给声音加卖点，外置音箱的必要性正在降低。通过评测我认为，FC10不但外形漂亮，可以装饰笔记本桌面，而且它超大的马力及上佳的音质表现，整体上还是强过大多数笔记本自带的音箱。所以如果你是一位音频爱好者，并且不满足现有笔记本的音质表现，FC10的需求有道理的。

AKG K514MK Ⅱ耳机
处处弥漫好声音

就算再怎么宅的人，也总得上班、上学、朋友聚会什么的，把音乐看得阳光一般重要的你，怎么能离开耳机呢？在销量最大的中低端市场，用“鱼龙混杂”一词来形容绝不夸张，当迷茫的你走在卖场中时，AKG K514 MK Ⅱ的声音也许能带来清透的指引。



佩戴舒适 手机推得动

作为一个拥有多款头戴式耳机的爱好者，我认为AKG K514 MK Ⅱ在外观上已经没有太多值得讨论的元素，虽然采用全塑料外壳，但它的耐用性还是有保证，而且即便是大头用户，长期佩戴也不会有明显夹头感。该机并未采用可换线设计，但线材的长度达到了3m，在接台式电脑时比较方便，但如果接手持播放器或笔记本就显得太长了。此外，随机还附赠了一个3.5mm转6.3mm转接头，方便如调音台和电吉他输出使用。

与大多数中低端耳机一样，AKG K514 MK Ⅱ并未采用高阻抗设计，它的定位应该是播放器直推，而且对音源、耳放、解码的要求不会很高。为了证实这一观点，我对比了笔记本直推与君子行星CD机+柏盼A600L耳放，后者的加持对K514 MK Ⅱ的表现有一定提升，但整体并无质的区别，所以在整个测试过程中，我更注重以手机、iPod和PC为前端时，该机的表现。

调音偏重古典风格

与大多数中低端耳机不同，AKG K514 MK Ⅱ不是一款追求重面俱到的产品，它依然延续了AKG品牌一贯的调音风格——偏监听。对乐器的表现能力非常出色，在欣赏小提琴版《梁祝》、《2012年维也纳新春演奏会》以及鲁宾斯坦版《贝多芬：月光·悲怆·热情·告别》时，音质清澈且声场开阔，在同档次产品中对乐器的演绎水准几乎无出其右者。

但K514 MK Ⅱ过于“真实”的风格，让它在人声方面就显得不那么耐听了，无论是曲婉婷的《我的歌声里》，还是席琳迪翁的《我心依旧》，都能听到让人心烦的齿音，而且它的低频量不大，质也不高，在著名的《Rock House Jail》电影《勇闯夺命岛》背景音乐》中，这个不足被充分地展露了出来。所以它并不适合听嘻哈、摇滚或黑人音乐。

适合听：乐器、音乐会

不宜听：女声、低音演奏

基本参数

- 类型：半开放式
- 阻抗：32Ω
- 频响范围：16-22000Hz
- 灵敏度：107dB
- 失真：<0.5%
- 重量：190g
- 参考价格：499元
- 测试设备：iPod Classic 3
  联想IdeaPad Y580笔记本
- 测试音乐格式：APE/320Kbps MP3



从左到右分别是K511、K512、K514，外形上看区别不大

工程师总结 | 周一　有个性就有市场

每次有朋友问我，“四五百元买耳机该选哪一款？”我都会反问一句：“你主要用来听什么？”我已经见惯了一些品牌在入门级耳机上既想节省成本，又想通吃高中低三频的无底线思维。因此在听到AKG K514 MK Ⅱ时，我还是有一些恐动，在低端产品中都能贯彻调音师对音乐的理解，这是很难得的，也是需要文化沉淀的。作为来自古典音乐王国奥地利的品牌，拥有以乐器和协奏闻为代表的古典音乐是K514 MK Ⅱ理所应当的，但这也几乎是它唯一让我满意的领域。不过在耳机市场，我认为中庸的风格只适用于顶级产品，正是因为K514 MK Ⅱ有个性有偏向，才能更有市场。

测试素材



《加州旅馆》



腾格尔《天堂》



小提琴协奏曲《梁祝》

责编：周一　美编：王沙平　组版：唐奇琦　责校：杨岩刚

http://ipdf8.com/

宽屏战场再添猛将

原道 N101 双擎平板测试

熟悉平板市场，或者长期关注《电脑报》的读者都知道，屏幕超过9.7英寸的国产平板并不多。究其缘由，还是基于厂商设计思路，以及液晶面板采购成本方面的考虑。不过站在市场的角度，其实很多消费者喜欢用屏幕更大的宽屏平板看电影，原道N101双擎就是这样的产品。



机身轻薄、做工不错
显示效果好、性能强劲
前置扬声器音效出色

摄像头效果一般

基本参数

- 屏幕：10.1英寸1280×800 IPS
- 系统：Android 4.0
- CPU：1.5GHz RK3066双核
- GPU：Mali 400
- RAM：1GB
- 电池：7200mAh
- 摄像头：前置200万像素/后置200万像素
- 尺寸：255mm×168mm×9.9mm
- 重量：626g
- 参考价格：1299元（16GB）

安兔兔测试

- 总分：7778
- CPU：4099
- RAM：1398
- GPU：1424
- I/O：857

视频测试：出色

- 《搜索》RMVB/720P 非常流畅
- 《马达加加加3》AVI/1080P 非常流畅
- 《盗皮2》MKV/1080P 非常流畅

游戏测试：出色

- 《战地：叛逆连队》非常流畅
- 《马克思·佩恩3》非常流畅
- 《狂野飙车7》非常流畅



N101双擎的背壳换用了细磨砂质感的镜铝合金面板，手感非常不错



内置原道软件市场及原道软件中心两个应用程序商店，功能上呈现有些重叠

屏靓喇叭好 摄像头歪了

N101双擎是原道首款屏幕超过9.7英寸的平板，外形走的依然是轻薄路线，10.1英寸1280×800分辨率IPS屏不仅显眼，色彩、可视角度、硬度也都非常不错。另外，我很喜欢该机的扬声器设计，放置在前面板左右两边，避免了平放状态桌面对扬声器遮挡的同时，也有效提升了声音的立体感。

相比以前有些机型，N101双擎的做工及模具有了明显提升，整机不但拿在手里感觉精致结实，而且尺寸和重量都控制得很好，就算长时间握持，也没有明显不适。N101双擎的前置摄像头位于屏幕中央，很好，无论自拍还是视频聊天，都可以保证自己和对方位于屏幕正中。但后置摄像头就位于机身背部右侧，容易造成被握物和拍摄者所对的方向不一致，影响用户体验，这也是目前国产平板存在的普遍问题。

影音体验出色 游戏加载需优化

作为N101双擎最大的卖点，我重点体验了它的影音功能。在高清视频的播放能力方面，该机表现非常出色，完全能流畅播放所有格式，码率的高清视频，不用任何转换，也不用安装播放器就能直播，得益于10.1英寸的IPS宽屏，以及左右两颗前置扬声器，用N101双擎看电影非常爽，无论是平放在桌面，还是倚靠在支撑物上，良好的可视角度和正对的扬声器，都能保证视觉与听觉的享受。

该机在运行游戏时，画质非常细腻，虽然屏幕比例为16:10，但游戏兼容性不错，测试过程中没有出现黑边或畸变现象，大家从前面的测试成绩可以看到，N101双擎完美通过了所有游戏测试，应该说性能没有任何问题，只是游戏加载的速度和等待时间要长于同级别产品，看来后期还需进一步优化。

工程师总结 周一 典型的“电影平板”

原道一直都喜欢用屏幕尺寸来划分产品线，并且直观地在命名上体现出来，N50i、N70、N90都是如此，N101也不例外，我个人比较喜欢这种方式，因为消费者只要并清楚使用需求，就可以快速找到适合自己的机型。相比上代新概N90i双擎，N101双擎在观用性能化势的同时，做工及模具进一步提升。当然，虽是靠的变化还是其101英寸宽屏+双前置扬声器的应用，大幅度增加了看电影的视听体验，几乎是我测试过的国产平板中看电影最爽的。如果你是一位超爱韩剧、美剧、偶像剧的宅男宅女，N101双擎的确是个不错的选择。

多一块屏幕又怎样

索尼 Tablet P 平板测试

早在2011年9月，索尼就发布了Tablet S及Tablet P两款平板。其中，Tablet S两个月后便开始上市销售，且取得了不错的市场成绩，而Tablet P却一直拖到今年第二季度才上市。作为业界首款双屏平板，在它创新设计的背后，究竟拥有怎样的使用体验呢？





设计新颖、做工优秀
屏幕显示效果不错

双屏实用性低
扬声器音量小

基本参数

- 屏幕：9.5.5寸1024×480
- 系统：Android 3.2
- CPU：1GHz NVIDIA Tegra 2双核
- 内存：2GB
- 电池：3080mAh
- 摄像头：前置30万像素/后置500万像素
- 尺寸：180mm×26mm×79mm（合上）/180mm×14mm×158mm（打开）
- 重量：356g
- 参考价格：2988元/3588元（WiFi/3G）

安兔兔测试

- 总分：5159
- CPU：2491
- RAM：821
- GPU：1187
- I/O：660

视频测试：主流

- 《匹夫》RMVB/720P 非常流畅
- 《泰坦尼克号》AVI/1080P 非常流畅
- 《超级战舰》MKV/1080P 轻微掉帧

游戏测试：主流

- 《背刺》非常流畅
- 《战地：叛逆连队》非常流畅
- 《现代战争3》无法运行

造型酷似眼镜盒

创新与设计一直是索尼产品的追求，作为Tablet S后上市的第二款平板，Tablet P最大的亮点无疑是双屏幕设计，两块5.5英寸的屏幕可以随意调节角度，该机的按键与接口全部设计在机身右侧，在不影响机身美观的前提下，也提升了操作的便捷性。Tablet P拥有最大180度的开合角，为保证机身在任何角度下都能保持稳定，索尼在机身连接处设计了一个用于支撑的脚垫，怎么放都不会倒，如果完全闭合则将像一个眼镜盒。

除了特供应用 双屏用处少

索尼为Tablet P预装了几款专为双屏优化的应用，相比其他Android平板，它在游戏的操作方式上还是有所不同。以游戏为例，由于采用了双屏设计，Tablet P的其中一个屏幕作为游戏界面，而另一个则用于操控虚拟键盘，同时可以显示一些游戏数据，性能方面，整体测试下来与Tablet S相当，达到了国际大厂Tegra 2双核平板的主流水准。只可惜可能由于兼容性的问题，有些程序无法运行或强行退出，这可能多少是受到了双屏的影响。

由于Tablet P是首款非平板造型的平板，它采用了翻盖式双屏设计，相对于常规平板更容易随身携带，用户甚至可以将它放在牛仔裤兜里。另外，在闭合状态下，该机能够很好地保护屏幕，即使不慎跌落地面，也不用担心破碎。Tablet P拥有两块5.5英寸屏幕，分辨率均为1024×480，在同尺寸平板中算是比较高的。比较遗憾的是它的扬声器设计，不仅音量非常小，而且很容易在握持时被左手指遮挡，从而进一步降低音量。

除了双屏设计 创新有余价值不足

除了特别针对双屏优化的内置应用之外，我也测试了一些常规应用在双屏状态的表现，测试中，Tablet P在进入一些程序时，会出现单一屏幕显示的状况，即使选择屏幕右下角弹出的“单一屏幕”或“全屏幕”选项，也无法实现切换，当然，多数程序还是可以全屏，让我不满的是这些程序即便全屏，不但不能体现双屏的价值，还会因为中间的断层而影响视觉与触控体验。现阶段，真正能发挥出Tablet P双屏价值的应用还是太少。

工程师总结 周一 创新有余价值不足

说实话，第一次看到索尼Tablet平板，我很常动，因为平板终于不再是一整块显示屏了。事实也证明，Tablet S的新形态实用，解决了平板握持感不佳，其平放时就着角度不错的网页，但通过Tablet P的测试，我确实有些失望，就像前文所说那样，它的双屏不但很少能真正用中双屏作用，而且还会损行切割很多原本的完整性，影响用户的视觉与触控体验。所以就现阶段来看，Tablet P双屏的价值非常有限，如果后期索尼可以进一步通过与第三方厂商合作，推出更多针对双屏优化的应用，相信它会更有价值。

我感觉双屏的价值没有体现出来，绝大多数应用都只是单纯地将画面一分为二，中间的断层反而会影响操作

责编：周一 美编：王珍苹 组版：赵久涵 责校：曾松

http://ipdf8.blogspot.com/

编者按：评测实验室周刊经常收到读者的来信，要求详细介绍一下编辑评测各种产品的方法以及技巧，这对他们比较自己的产品很有帮助。为此评测实验室周刊特开设《评测我做主》版面，不定期向大家介绍IT产品的一些测试方法，希望这些方法可以为大家看懂测试数据，学习IT产品测试带来一些帮助。如果大家对此内容有好的建议或意见可以前派微博@电脑报乐乐。

常用笔记本电池测试软件解密



在测试笔记本时，电池的续航能力是必须要进行的测试项目，如果只是通过操作系统中显示的电池剩余电量来对续航时间进行判断，这显然不够严谨和准确，对此我们之前也经常过相关测试和说明（2012年第12期B8版）。如果经常关注各类评测，大家会看到不同的IT媒体使用的笔记本电池测试软件不太相同，这让读者对电池的测试成绩产生了疑惑——到底该相信哪些数据呢？

主持人：电脑报乐乐　微博：http://weibo.com/u/2634973100　博客：http://blog.sina.com.cn/cpcwxiongle

四款电池测试软件齐亮相

与众多测试CPU、显卡的软件相比，笔记本电池的测试软件在数量上就明显少得多，常见的有MobileMark、PowerMark那么几款，而且这些软件的测试原理还略有不同。既然要进行专业的测试，那么应该选择一款比较专业的续航时间测试软件，首先就来看看常见的电池测试软件以及它们的测试原理吧。

MobileMark：BAPCo公司开发的MobileMark软件对众多笔记本玩家来说并不陌生，其前后推出了4个版本，有2002、2005、2007，由于最新的2012版上市不是太久，各大IT媒体常用的仍然是MobileMark2007版本。测试项目也从过去的单纯的办公和多媒体制作性能测试到包含DVD播放、纯阅读、无线上网等非常贴近用户的应用。



最新的MobileMark 2012版的启动界面

我个人认为，MobileMark是测试过程最为复杂的一款软件，对系统的配置要求非常的苛刻，需要纯净的英文版Windows系统，使用软件自带的Office、Photoshop等众多软件，并且使用自带的电源管理方案，这样近乎统一和苛求的软件安装和配置环境，在测试过程还会模拟用户思考和使用暂停的情景。因此这些都助其成为目前最权威的电池测试软件之一，也是很多IT厂商一直推荐使用的笔记本电池续航时间测试系统。



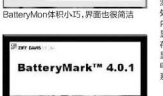
PowerMark的界面是不是有似曾相识的感觉

PowerMark：这是电池测试软件中的后起之秀，与3DMark、PCMark等同出自知名的Futuremark公司。这款软件最大的特点是功能最为丰富，拥有平衡、办公以及娱乐三种模式，还可自定义选择网络浏览、办公、视频以及游戏四个小测试项目。整个测试过程共分为四个子项，其中包括：网页浏览、文本处理、高清回放以及DX9性能测试，基本涵盖了主流应用的所有场景。更为重要的是，PowerMark的界面与PCMark、3DMark等非常相似，用户可以很快上手且不需要复杂的设置过程。只是这款软件在去年发布之后，宣传得比较少，知道的用户比较少，且缺乏IT厂商的支持，导致目前仅有部分IT网站在使用这款软件。



BatteryMon伴积小巧，界面也很简洁

BatteryMon：这是一款纯绿色的汉化电池管理软件，我们要了解电池是不是原厂出品、电池的容量、最长待机时间等，BatteryMon都能以图形化的方式，让我们直观看到电池的各性能参数。BetteryMon也带有续航时间的测试功能，其最大的优势在于软件非常小巧，1MB都不到。不过，阶段性的平稳放电过程使得这款产品和实际应用有些脱节，因为更多接IT媒体用于检测笔记本电池的放电平稳度和电芯质量，偶尔用来测试笔记本电池的续航时间。

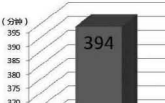


从软件界面就可以看出，BatteryMark比较老了

BatteryMark：这也是一款比较老的测试软件，测试原理还是考虑到用户的应用，利用内建的4个引擎，通过在这4个引擎之间不停地循环切换，依次对各种运行环境进行测试，模拟实际的操作情况来消耗你的电池的电量。可惜的是，这款软件已经将近10年没有更新了，最新的4.0.1版还是2002年推出的，所以即便是有IT媒体在使用这款软件，结果也没有太多的参考价值了。

测试结果比较

从上面的软件介绍来看，MobileMark 2007和PowerMark是目前电池测试软件中最为专业的两款，都是通过模拟用户办公、浏览网页、娱乐等应用得出电池的续航时间，这个结果最有权威性和参考价值。但是这两款软件测试的结果差异究竟有多大呢？我利用这两款软件在同一个笔记本平台上进行一次对比测试，看看两款软件得出的成绩究竟有什么不同。



测试平台：
处理器：Core i7 3517U
内存：4GB DDR3
显卡：英特尔HD 4000核芯显卡
存储：250GB固态硬盘
显示器：14英寸LED（1366×768）
电池容量：45Wh
系统：Windows 7 Ultimate 64位 英文版

通过上面的测试，我们看到MobileMark 2007的测试成绩为394分钟，而PowerMark的测试时间为363分钟。单纯从成绩上来看，两者相差了半个小时。出现这样的情况完全在我的意料之中，虽然这两款软件都是模拟用户的日常应用，但很明显软件的测试机制还是有很大的不同。PowerMark所模拟的应用对系统资源的占用率更高，所以电池的电量消耗得更快。虽然对测试机制的好坏无法判断，但是作为一款备受业界关注的产品，MobileMark的测试更为完善，得出的成绩我们觉得更有参考价值，这也是我们评测实验室以及不少厂商都采用这一软件的原因所在。

总结

其实无论是哪种测试软件，都无法完全模拟用户的使用环境，而且不同软件之间的结果也存在很大的不同，那么电池测试软件中最为专业的续航时间，这个结果最有权威性和参考价值。但是这两款软件测试的结果差异究竟有多大呢？我利用这两款软件在同一个笔记本平台上进行一次对比测试，看看两款软件得出的成绩究竟有什么不同。

通过上面的测试，我们看到MobileMark 2007的测试成绩为394分钟，而PowerMark的测试时间为363分钟。单纯从成绩上来看，两者相差了半个小时。出现这样的情况完全在我的意料之中，虽然这两款软件都是模拟用户的日常应用，但很明显软件的测试机制还是有很大的不同。PowerMark所模拟的应用对系统资源的占用率更高，所以电池的电量消耗得更快。虽然对测试机制的好坏无法判断，但是作为一款备受业界关注的产品，MobileMark的测试更为完善，得出的成绩我们觉得更有参考价值，这也是我们评测实验室以及不少厂商都采用这一软件的原因所在。

其实无论是哪种测试软件，都无法完全模拟用户的使用环境，而且不同软件之间的结果也存在很大的不同，那么电池测试软件中最为专业的续航时间，这个结果最有权威性和参考价值。但是这两款软件测试的结果差异究竟有多大呢？我利用这两款软件在同一个笔记本平台上进行一次对比测试，看看两款软件得出的成绩究竟有什么不同。
测试平台：
处理器：Core i7 3517U
内存：4GB DDR3
显卡：英特尔HD 4000核芯显卡
存储：250GB固态硬盘
显示器：14英寸LED（1366×768）
电池容量：45Wh
系统：Windows 7 Ultimate 64位 英文版
通过上面的测试，我们看到MobileMark 2007的测试成绩为394分钟，而PowerMark的测试时间为363分钟。单纯从成绩上来看，两者相差了半个小时。出现这样的情况完全在我的意料之中，虽然这两款软件都是模拟用户的日常应用，但很明显软件的测试机制还是有很大的不同。PowerMark所模拟的应用对系统资源的占用率更高，所以电池的电量消耗得更快。虽然对测试机制的好坏无法判断，但是作为一款备受业界关注的产品，MobileMark的测试更为完善，得出的成绩我们觉得更有参考价值，这也是我们评测实验室以及不少厂商都采用这一软件的原因所在。

总结

其实无论是哪种测试软件，都无法完全模拟用户的使用环境，而且不同软件之间的结果也存在很大的不同，那么电池测试软件中最为专业的续航时间，这个结果最有权威性和参考价值。但是这两款软件测试的结果差异究竟有多大呢？我利用这两款软件在同一个笔记本平台上进行一次对比测试，看看两款软件得出的成绩究竟有什么不同。

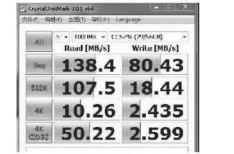
测试平台：
处理器：Core i7 3517U
内存：4GB DDR3
显卡：英特尔HD 4000核芯显卡
存储：250GB固态硬盘
显示器：14英寸LED（1366×768）
电池容量：45Wh
系统：Windows 7 Ultimate 64位 英文版

通过上面的测试，我们看到MobileMark 2007的测试成绩为394分钟，而PowerMark的测试时间为363分钟。单纯从成绩上来看，两者相差了半个小时。出现这样的情况完全在我的意料之中，虽然这两款软件都是模拟用户的日常应用，但很明显软件的测试机制还是有很大的不同。PowerMark所模拟的应用对系统资源的占用率更高，所以电池的电量消耗得更快。虽然对测试机制的好坏无法判断，但是作为一款备受业界关注的产品，MobileMark的测试更为完善，得出的成绩我们觉得更有参考价值，这也是我们评测实验室以及不少厂商都采用这一软件的原因所在。

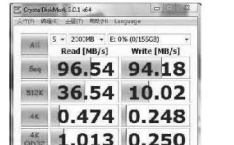
其实无论是哪种测试软件，都无法完全模拟用户的使用环境，而且不同软件之间的结果也存在很大的不同，那么电池测试软件中最为专业的续航时间，这个结果最有权威性和参考价值。但是这两款软件测试的结果差异究竟有多大呢？我利用这两款软件在同一个笔记本平台上进行一次对比测试，看看两款软件得出的成绩究竟有什么不同。
测试平台：
处理器：Core i7 3517U
内存：4GB DDR3
显卡：英特尔HD 4000核芯显卡
存储：250GB固态硬盘
显示器：14英寸LED（1366×768）
电池容量：45Wh
系统：Windows 7 Ultimate 64位 英文版
通过上面的测试，我们看到MobileMark 2007的测试成绩为394分钟，而PowerMark的测试时间为363分钟。单纯从成绩上来看，两者相差了半个小时。出现这样的情况完全在我的意料之中，虽然这两款软件都是模拟用户的日常应用，但很明显软件的测试机制还是有很大的不同。PowerMark所模拟的应用对系统资源的占用率更高，所以电池的电量消耗得更快。虽然对测试机制的好坏无法判断，但是作为一款备受业界关注的产品，MobileMark的测试更为完善，得出的成绩我们觉得更有参考价值，这也是我们评测实验室以及不少厂商都采用这一软件的原因所在。

读图时间

读图时间栏目开始了！这个栏目注重产品性能和设计细节的解读，工程师每期将通过一张图片帮你分析图片背后更深的内容，让你透视了解产品或性能，避免上当受骗。同时也欢迎大家积极投稿，曝光你身边正在使用产品的低劣设计，和工程师一起为更多的读者提供消费指导。互动邮箱：pcw~hj@vip.sina.com。



图片来源：这是某款超极本内置64GB固态硬盘的CrystalDiskMark的性能传输截图，共测试了随机存储、512KB顺序读写、4KB顺序读写和4KB多通道顺序读写的成绩。



机械硬盘的CrystalDiskMark测试成绩

如果不指出这是一款超极本内置固态硬盘的CrystalDiskMark软件测试成绩，我相信很少有人会将它和超极本关联起来，因为从随机存储速度上看，这款固态硬盘的读速度和写速度分别为138MB/s和80MB/s，部分成绩和主流笔记本常见的5400rpm机械硬盘比较接近。所以这也说明了一些中低价位超极本的固态硬盘的现实，较慢的读写速度制约了超极本的启动和唤醒时间，在很多应用上都无法体现出固态硬盘的性能传输优势，这从侧面削减了超极本极速响应的表现。

但是如果以比较公正的态度去看待此类低性能固态硬盘相对机械硬盘的价值，更多体现在抗震和一些小文件的读取响应时间上，即便固态硬盘的随机读写性能差，但是在IOPS（每秒操作数）值上，固态硬盘还是体现出了优于机械硬盘的成绩，和左边右图相比，在512KB顺序读写、4KB顺序读写和4KB多通道顺序读写成绩上，固态硬盘还是要全面领先于机械硬盘。

http://ipdf8.blog.163.com

晒机帮

阿拉蕾，为什么人会对数码产品这么着迷呢？我最近常常思考这个问题，我九个月大的闺女很早就表现出了对手机和电脑的强烈兴趣，如果评选她最喜欢的玩具，毫无疑问就是我的 iPhone4，目测我的贴膜也该马上换了，已经被她咬出来好多气泡了，杯具啊！

喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的@我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者@阿宝_阿宝；http://www.weibo.com/abao。

ID：阿拉贡
性别：男
属性：玩家

魔兽耳机

因为我是个资深《魔兽世界》玩家，所以早就想入手这个创新给《魔兽世界》出的限定版耳机了，就算只是收藏也好哦。下手之后等了几天终于到手，如老板介绍所说，真是个不错的耳机。

耳机佩戴很舒服，无线很方便，看电影玩游戏都不错，听音乐嘛当然是弱项啥，游戏音效不错，原本《魔兽世界》已经不太上了，今天上游戏试了下这耳机，一些原来听不到的细微声音现在都听得很清楚，又勾起了我玩《魔兽世界》的兴趣。就是天气热的话戴着有点热，大家如果也入手的话，记得去网络上下驱动哦，玩DOTA也不错～





ID：june
最喜欢：吃面
最讨厌：小强

桌面小惊喜

这是一个马桶，插在我的笔记本电脑上，哈哈哈！谁能想到这是一个小音箱呢？这是我同学送我的生日礼物，因为我平时在宿舍蹲坑总是一蹲不起，所以他们都叫我“坑爹”。这个小马桶音箱也许是他们希望我有专属马桶之后不会跟他们抢了吧，哈哈。

这个小玩意儿呢，一大缺点是声音大小不能调，音质倒是还不错，效果也不错，就是接耳机插口的那个线实在是太短了。

来我们宿舍玩儿的同学都很喜欢，看到的人都说好，真是人见人爱的马桶。我还考虑要不要再买个能插卡的送妹子呢，嘿嘿。



ID：胖达
性别：女
爱好：萌物

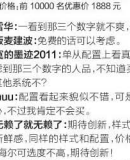
轻松熊平板套

最近给我的“牛排”（The New iPad）换了层皮，因为我一直都喜欢轻松小熊，所以这次也直接选了轻松小熊的。这款套套的折叠盖子还带了休眠和唤醒的功能，很好用，牛排也适用，套子也很紧，尤其是折叠的部分，我觉得非常实用，折叠起来也能稳稳地立着，衬里是绒线的，不会划伤到牛排。个人觉得橘色的应该更漂亮，有机会一定要再买几个颜色轮流换着用，哈哈！



产品大家评

360 特供机海尔超级战舰



■处理器：28 纳米技术 高通 8260A 1.5GHz 双核 CPU
■屏幕：4.5 英寸 1280×720 IPS 视网膜屏 大金刚二代玻璃
系统：Android4.0
■摄像头：前置 130 万像素＋后置 800 万像素
■参考价格：前 10000 名优惠价 1888 元

@陈雪华：一看到那三个数字就不爽，什么水平？
@正版变建波：免费的话可以考虑。
@寂寞的重迹2011：华为配置上看真心心动，但是考虑到那三个数字的人品，不知道买回来后能刚成其他系统不？
@lienuu：配置看起来貌似不错，可是优化我有点担心，不过我搞定不会买。
@就无赖了就无赖了：期待创新，样式大同小异，没有新鲜感，同样的样式和配置，价格相差不大的话，海尔可选度不高，期待创新！
@您的 访问出错啦：卖点——配置不错；缺点——预装360……
@Xiao浩爱西城：配置好强悍啊！不过外观太大众了，而且海尔做手机的水平貌似有点……怕就怕基本的通话短信功能都存在问题。
@楼晓晖：咱可以不握360吗？
@Lumos滴KimiChen呵呵了没：系统优化和更新是问题啊，还有就是我很怀疑质量……

下期预告：键盘可以用水泼的笔记本电脑联想昭阳K29你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式@阿宝_阿宝 :http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

四川 张铁群：看了网上的一个评测，一款不到200元的无线路由器，竟然可以穿透两道承重墙，而我家的户型刚好是这一情况。请问一下，这样的产品真有如此好的穿墙能力吗？

阿拉蕾：根据本报工程师的反馈来看，在没有木门的情况下，千元以下的无线路由器早有能够穿透两道承重墙的产品。所以说，网上的评测数据可能是假的，或者是没有说清楚有木门的情况，因此至少有误导之嫌。如果这位读者家里也有两道承重墙，且干脆没有木门的话，还是放弃穿墙计划。目前只有两个方案比较可行，一种就是老老实实采用有线联网，另外一种则是在两道承重墙上打眼。

江西 郎涛：虽说想买超极本，但是看了第28期的极玩评测，64GB+500GB方案的开机时间长达22秒，甚至还不如32GB+500GB方案的20秒。感觉上，超极本的开机时间与固态硬盘的容量大小并没有明显联系，请问我该怎么选购呀？

阿拉蕾：就固态硬盘产品本身而言，性能与主控方案、存储颗粒和通道等存在关系，容量只是表象。由于评测里的超极本采用的都是不同方案，所以固态硬盘的大小就与性能无关了。客观来说，这是超极本市场的乱象。所以消费者选择的最好办法，还是亲自试用。即便现在非常流行网购，也不要追求这个潮流了。亲自测试一下商家样机的开机时间和唤醒时间（如AS SSD BenchMark软件），就可以很好了解固态硬盘的性能，而且即便是同一品牌同一型号的产品，如果产品批次不同，内置固态硬盘的性能也可能存在差异，所以实地测试才是放心购买的唯一办法。

吉林 胡年：想买一个3G路由器，却发现价格差距很大。有的适合为联通、电信、移动三个版本，求解释！

阿拉蕾：所谓3G路由器，其实就是能够接收3G信号，并同时把3G信号转换成WiFi信号，实现多人共享上网的一种设备。而就目前来看，由于各大厂商的产品定义并不一致，所以在市场上便出现了两种类型的3G路由器。第一种，其实是自带 3G 拨号功能的，需要插入 USB 接口的 3G 上网卡才能实现 3G 路由功能，这种 3G 路由器的价格便宜，通用性强，而且不分运营商类别，哪种 3G 上网卡都可以插入使用。另外一种，则不需要 USB 接口的 3G 上网卡配合，自己内置了 3G 上网卡模块，直接插入 3G 手机卡（即 SIM 卡），即可正常使用。由于这种类型的 3G 路由器内部的 3G 网卡只能选择 CDMA/WCDMA/TD 之一，所以自然也就有了运营商的区别。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于处理器线程的。在我们看处理器评测的时候，经常会遇到线程这个概念。比如说同样是四核处理器，有的就是四线程，有的就是八线程。那么，线程究竟代表了什么含义？接下来就让我们开始今天的课程吧！

线程技术的变迁

Essentials		
状态	Launched	Launched
发行日期	Q2'12	Q2'12
处理器号	i5-3450	i7-3770
内核数	4	4
线程数	4	8
时钟速度	3.1 GHz	3.4 GHz
最大 Turbo 频率	3.5 GHz	3.9 GHz

说起线程技术，其实还要追溯到2002年底。那个时候，英特尔受到了来自AMD的极大竞争压力，于是便在2002年11月14日，发布了全新的P4 3.06GHz处理器。这款处理器不但成为了当时英特尔主频最高的产品，而且还提供了最为创新的超线程技术（Hyper-Threading Technology）。而所谓超线程技术，其实就是线程技术的前身。这种技术可以将单核处理器虚拟成“双核”使用，两条单独的线程可以同时分享一颗处理器的资源，并同时完成不同的任务。

不过话说回来，双线程毕竟只是虚拟的“双核”，而并不是真正的双核，所以在性能上并不是真正“提升了一倍”。不过即便是如此，少数软件的性能提升仍有25%之多，P4 3.06GHz处理器，也成为了英特尔旗下第一款“单核双线程”产品。

由于线程技术刚开始缺乏软件的支持，所以英特尔的推广并不是很顺利，尤其是英特尔第一代双核处理器——Pentium D系列，甚至放弃了线程技术，也正是因为如此，Pentium D系列双核处理器也就只能成为“双核双线程”的处理器产品。不过最近几年，随着软件厂商的支持增多，线程技术又再次受到英特尔的大力推广。以最新发布的IVB平台为例，酷睿i5-3450和酷睿i7-3770虽然都是四核处理器，但前者只是“四核四线程”，而后者则是“四核八线程”。显而易见的是，线程数量的多寡，也已经成为核心数量之外另一个重要的处理器参数。

责编 | 罗琪 美编 | 夏风 组版 | 周海蓉 责校 | 贾灿

http://ipdf8.ibook.cn/

2012年8月13日 第32期
C01~C12版
投稿信箱:pcw~pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:荤 坤 美编:毛代其

C笔记本整机

>C03 真材实料看PC:动感的机械科技 >C06 苹果:Mac的社交时代 >C12 潮人玩机:三星Q470散热片除尘技法

2012 暑期“糊了”的笔记本市场

@电脑报 黎坤

每年暑促都是消费者和商家最开心的时候,因为这是个新品海量上市的传统时节,今年的暑期从产品数量来看也“的确如此”。但奇怪的是,大家却失去了往年的兴奋,取而代之的是在铺天盖地的产品中,疯狂的渠道以及一脸迷茫的消费者和PC厂商。

2012年8月7日,部分读者来电:

“你好,我想问一下,英特尔的第三代平台笔记本不是早就发布了吗?怎么我问了好多地方都没有货啊?”

“我有4500元的预算,但现在下加通猛买哪一样,新款的就似这个价买不到某台性能特别好的,但买老款的也太不甘心了吧,求小编指一条明路!”

“超极本到底是什么东西?到处都看到广告,但好像也没见谁用过啊?”

“我要不要等9月10月的时候再买笔记本呢?到时候新平台是不是就降价了啊?”

……

我们每天都会接到很多读者来电,以往各年暑期,都是咨询“买哪款”的多,而今年暑期,主要是问“该不该买”和“怎么选”的——这是我们遇到的头一遭!暑期本来是产品最热销的时候,是消费者和经销商脸上都充满兴奋和喜悦的时候,而今年的这种怪现象,以及冷清的卖场,引发了我们的高度关注。当我们深入了解,看到了有趣的现象……

被“烤糊”的PC厂商

无论在电视、网络、户外、报纸杂志甚至电影院,都能看到听到铺天盖地的“超极本,创新源自英特尔”这句广告词,从这个角度来看,超极本显然是英特尔的工作重点,而各大PC厂商也自然会全面跟进。但是根据IDC的最新统计数据来看,在2012年上半年,全球超极本销量仅为50万台,虽然英特尔中国区总裁杨叙透露:年底的超极本型号会增加到140多款(结合Win 8),量产盖各个价位段,但产品的多少并不代表销量的高低,因为消费者数量就在那里,不增,不减。

一期是疯狂地宣传新品,一期却是冷清的市场反应。这样的情况同样出现在传统本领域,基本把厂商给“烤糊”了!

早在4月英特尔就推出了IVB平台处理器,但同时它并没有像往年那样,将前代SNB平台停产,而是以“老平台Core i3库存较多”为理由,让新老两代平台同时销售。这就催生了诸如华硕X301/X401这种采用英特尔/AMD老平台的奇葩暑期“新品”——入市价格还很低。很多厂商都面临这样的问题:一方面,得不断降低超极本的售价,不然根本是有价无市;一方面,还有大量SNB产品面临极大销售压力不断降价,目前已经降到了3000元;另一方面,IVB传统本不敢降价也不能降价,不然就自己的新品打老产品——但不降价又卖不动,结果是:超极本和传统本更价依旧较大,难以出货;IVB新品也卖不太动——大量3000元的SNB本在那里摆着,但厂商极具是振新了,成本是实实在在提升了的……

按理来说,新平台热推期已经从三三月延后到了七八月,这个时候应该是全面停旧品上新品的时间,才能达成消费者的明了和厂商的利润最大化。但,直到现在,英特尔还在更新SNB处理器,例如Core i3 2377M,这是在暗示SNB的销售还远没到尽头吗?

没有哪家厂商愿意公开谴责英特尔,但私下纷纷叹气。“没办法,新品是推了,成本是上去了,最终价格根本上不来,量也上不来,不卖老的不行,你不卖有的是人卖!”这句私下的牢骚话可能代表了PC厂商被“烤糊”的心态吧!

迷糊的消费者

今年的暑期市场,对消费者来说,绝对迷糊。“谁买谁迷糊”——有读者在邮件中给我们这样留言。

打开电商网页,一眼望去全是SNB本主打;走进卖场,依旧是SNB传统本本铺天盖地,销售员却全在猛推AMD的E系列低功耗本——在销售员口中,那是性能足以干掉SNB Core i3,价格又实惠,机身又清凉(指低发热,因为功耗低)的“百年好机”。而卖场中,却到处都是IVB新品的广告和超极本广告……

再让我们来看看这些数据:

在京东商城销量前36名的笔记本中,采用SNB甚至更老平台的有30款(IVB本3款且有2款需要预订),低于4000元的24款(低于3500元的16款)。而销量前5名的超极本均出现部分地区无货或需要预订的情况。

我们又走访了苏宁、国美等3C卖场,SNB平台本与IVB平台本的比例约8:2,新品基本被老产品所包围,同时型号不齐全(如热门的联想Y480N都保留买到)。超极本部分机型还需要预订。

传统电脑卖场正如消费者描述的那样,很多店的销售人员都会疯狂忽悠不懂行的消费者购买AMD老平台本——这种产品虽然价格使宜,但因为进价很低,利润率很高。当然没有例外的是,英特尔的SNB老平台低旧占主力,IVB本“基本是人家指定我们才会推荐”。

“心怀买IVB的决心,怀揣对超极本的梦想,在市场中却发现完全变了样。我真的不知道该如何选择了。3000多元的SNB本太有诱惑力了,但说实话,我又心有不甘。我这个老鸟也不知道该如何选了”——仅从DIY一路走来,玩机8年的读者给我们如此描述。



京东热销的所有机型中,SNB老平台占据了八成以上,IVB新平台和超极本难觅踪迹

糊涂的市场方向

不要说消费者难以选择,身为专业人士的我们,有时也觉得选择很吃力。现在的产品完全处于乱战阶段:目前铺天盖地硬广告的超极本按尺寸分有11英寸的、13英寸的、14英寸的、15英寸的;按显卡分有独显的、集显的;按处理器分有新平台的、老平台的;按硬盘分,有纯SSD的、SSD+HDD的。价格从4000元覆盖到1万元。

而在传统本,现在有上代SNB平台Core i3、Core i5和Core i7的,还有奔腾的、赛扬的;新IVB平台有Core i5、Core i7的;显卡端有28nm的、40nm的,新架构、老架构的,马甲的、降频的……如果说以前暑期的市场产品数量是50,今年大家面对的,至少是200!

如此多的选择,真的是好事吗?正如前面提到的,消费者就那么多,市场总体并没有增大,这是一个消费心理层面的问题:可选择的东西在一定范围内,是越丰富越好;但当超过一个数量,就势必带来迷惘,而这种迷惘,带来的最大可能结果,就是——观望!

而消费者的观望,恰好是今年暑期最明显不过的情况——文章开头的读者来电,就是最佳的证明,或许,有些消费者还更长远地考虑到了10月发布的Win 8新电脑……

铺天盖地的超极本广告和难觅踪影的超极本产品;疯狂降价的SNB和躲躲藏藏的IVB,再加上层出不穷的“SNB新品”,以及迷糊的消费者,构成了今年“糊了”的暑期市场。而这些,反映的是糊涂的方向!

一个有趣的问题接踵而至:这个糊涂的方向源自谁?是PC厂商集体糊涂?还是源自PC领域的领头羊?

有奖问卷调查 >>

你想买怎样的笔记本

市场很混乱,大家难以抉择,相信大家也有自己的观点和看法,不妨将你心目中理想的笔记本,通过投票的方式勾勒给大家,我们将抽取5名参与调查的读者朋友,获得北通MVP特洛伊智能无线手柄作为奖励!

问题一:你能接受的笔记本最高价位是多少?

A.4500元以内 B.5500~6000元 C.7000~7500元 D.7500元以上

问题二:你更愿意选择哪种平台的笔记本?

A.SNB老平台 B.IVB新平台 C.AMD平台

问题三:在不考虑地域因素的情况下,哪个购机渠道是你的首选?

A.电商 B.3C卖场 C.传统卖场

问题四:你目前愿意购买的是超极本还是传统本?

A.超极本 B.传统本 C.超极本到底是什么

投票地址:http://vote.icpcw.com/bjbgm



http://pdf8.ibug.163.com

值得下手：做工优秀、轻薄、全USB3.0接口、具备可升级性
遗憾之处：满载发热较明显，新品价格较高

“超极”商用本

戴尔Vostro 3360笔记本消费者报告

商用本在笔记本领域的姿态与身价一直都比较高，这也就造就了即使是在家用本低价混战不堪的今天，正统商用本依旧保持高品质的原因——通过几位戴尔IVB平台新机Vostro 3360用户的感受，我由衷发出了以上感慨。不过，商用本绝非一成不变，同样是在这款Vostro 3360身上，我们也看到了商用本受超极本影响而做出改进的一面。



消费者综合评价 **8.5**分

参考配置和价格：
13.3英寸/1.67kg
IVB Core i5 3317U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 4000集成显卡
500GB HDD
6900元

长得像超极本的商用本

标准：不错哦
吸引：外观很酷
缺点：由于是新产品，用户群
建议：别用商用本

我是在美国出差时买的这款本本，大概是一个月以前吧，当时Ultrabook在美国就已经很火了，毕竟Ultrabook的外形非常个性，而且小巧体形对于我这种每个月有2/3时间在外出差的人而言也更方便，不过我对本本的抗击打能力和安全性要求比较高，Ultrabook毕竟不是为商用而生，我实在有些不放心，因此我还是在传统商用本里进行了选择，在看到Vostro 3360之前本来想入大买ThinkPad X220，但在看到它之后就立马改主意了，相对于在国内烂大街的小黑而言，我还是更喜欢这款长得很像Ultrabook的商用本，可以说无论长相还是内涵，我对它都比较满意，除了一点：屏幕边框有点宽，如果能再窄一点，那不是能更小巧一些了么？

这一个多月以来它没少经历折腾，而且我有合盖不关机的习惯，经常是合上盖拧着就走，硬盘数据一直安然无恙，笔记本坚固度也够高，反正无论怎样捏压都不会产生普通家用本那样的“嘎嘣”声，坚固性可见一斑，该机可以单手开盖，这可是很多笔记本做不到的哟，同时据说键盘还带有排水槽，一定程度上可以起到防水的作用。总而言之，Vostro 3360很符合我的应用需求，相信它能陪伴我很长一段时间吧！



超宽的屏幕边框有些影响 Vostro 3360的外观效果

体验有好有坏，USB3.0全接口是亮点

标准：不错哦
吸引：外观
缺点：由于是USB3.0全接口，用户群
建议：别用商用本

我算是一个对事物要求苛刻的人，在很多身边的朋友看来，我新买的Vostro 3360是很不错的，但实际上我觉得它的缺点也比较明显，而且我也相信大家不是想着我在这里炫耀它的好，而是看观地评价它。

这款新平台本不算便宜，但是显示屏可视角度很一般，和普通的消费类笔记本无异，个人还是希望6900元的本能够和普通家用本做出点差异来。

该机的扬声器音量够大，带有Waves MaxxAudio音效，音质还行。最后说说键盘，我花了好一段时间才适应过来，Vostro 3360的键盘手感比较软，和ThinkPad有很大不同，一开始不习惯（编辑提示：戴尔的商用本键盘普遍比较柔和，我们倒是觉得不错，个人喜好不同吧，和ThinkPad键盘的感觉的确不同）。

当然，发完牢骚，我还是要简单表扬它几句。它的键盘虽然需要时间来习惯，但触控板很宽大，定位也很准确，对于我这个鼠标流而言，有时候用触控板也不会觉得麻烦。它的屏幕或许色彩和可视角度比较普通，但雾面屏设计让它在室外也能轻松使用。除此之外，它的接口比较全面，而且所有USB接口都是USB3.0标准，算是它的一大亮点了。

另外，我在中等屏幕亮度下，使用WiFi上网，续航接近4.5小时，比以前的传统本好很多。



虽然采用了类似超极本的轻薄设计，但Vostro 3360的接口很全面，所有的USB接口均为USB3.0标准



Vostro 3360的键盘手感和ThinkPad系键盘不同，相对较软

具备3G及SSD升级能力

标准：不错哦
吸引：外观
缺点：由于是新产品，用户群
建议：别用商用本

为了保证本本的稳定性，我选择买商用本。Vostro 3360造型很漂亮，大气但又不笨重。虽然Core i5 3317U是低电压处理器，不过这款处理器的性能似乎赶上了上一代（SNB）的Core i5标准电压版。不过我有点疑问：为什么用Furmark跑了1个小时后C壳还是有点热呢？

工作方面我只是用它查查资料，写写报告，大多数时候还是用在业余时间上网、聊天、看电影等，小编说我的应用对这款本而言有点大材小用了，Vostro 3360底部留有小盖板，拧下唯一的固定螺丝就可以打开它，可以看到两个内存插槽和无线网卡，旁边还预留了一个接口，下面有一张脱机写着“WWAN/mSATA”字样，看来是用来升级3G模块和SSD的，这一点让我很高兴，自己的本也算具备一定的可玩性了。不过，不能简单地进行散热维护，也让我有些失望。



Vostro 3360的底部设计了一个小盖板，打开之后可以更换内存、Mini PCI-E设备，并预留了mSATA固态硬盘与3G模块通用升级插槽

编辑点评 商用本用广视角屏有两说

Andrew 跟我聊的这一番话让我觉得他很有自己的观点。我们先来说说屏幕可视角度问题。以前ThinkPad的屏很赞，可视角度也不好，ThinkPad的工程师专门解释说是为了防止信息被他人看到，后来甚至出现了专门用来降低屏幕亮度和可视角度的屏幕膜。所以，屏没有用广视角的，也许是有所考虑。当然，在日前时尚和轻薄的大潮下，其实商用本也在渐渐破茧化蝶进，广视角屏是可以有的。

我们认为该机的成本主要花在了轻薄上。一款只有20mm厚1.67kg重的笔记本，性能要主流，用料要扎实，接口要全面，机身还要比家用本更坚固，所以也就难以做到面面俱到。

编辑点评 Vostro3360是外形大幅效进的一代

IVB平台的Vostro 3360与上一代产品SNB平台的Vostro 3350比较，从名字上看似乎应该不会有多大区别，但实际上，Vostro 3360是完全重新设计的产品，虽然同为13.3英寸，但它的体重仅为1.67kg，比Vostro 3350（2.04kg）轻了很多，而且厚度也由36mm缺降至20mm。这也就意味着，Vostro 3360的便携性大大提升，甚至达到了能与超极本抗衡的水准。

至于造型啦，或18mm哦实在感觉，不过我认为这样的设计适自机身内部空间需求，因为如果仁面的内部空间不允许设计得更紧凑，人面也自然无法再小巧，这样也自然就随之变宽了。

编辑点评 Furmark 考验轻薄本有点“严酷”

关于发热的问题，我们稍微说一下，Furmark是针对GPU（显卡单元）的，而且是属于最大负载（100%负载）测试，算是最极端的，轻薄机型在这种不同于手常的考验中，多少都会有热量积聚点和次生。

另外，你提到了为便地进行我的维护的问题——其实现在绝大部分笔记本都不能很方便地进行。这算是一个行业现象吧！目前只有神舟的主流游戏型笔记本可以很简单地进行我热维护。

总 结 称职的中端“超极”商用本

有读者朋友问过我“你经常过这台多本本，有没有哪一款你认为很成功的？”说句心里话，作为一个需要客观解读产品的媒体从业者，我首先会站在产品的角度去思考“为什么它会出现在市场上？”以及“它有什么卖点？”而实际上这两个问题的答案都会在一起，就是“当它的产品特性与目标消费者的需求紧密结合，并被以深度的市场推广时，这款产品已经成功了一半”。戴尔Vostro 3360在我看来实现了前半句，是一款对于中端预算商务人士很实用的笔记本，并且在它的体形上可以看到超极本的影子，它也做到了“轻薄”的概念，虽然，它不是完美的，它美的代价太大，或者说，没有完美的产品。但它的确足比较“称职”的，因此我希次向预算较充裕的商用本购买者推荐它。

责编｜黎坤 美编｜毛代洪 组版｜邹中敏 责校｜杨若期

http://ipdf8.pop.163.com

真材实料看PC | Technology

动感的机械科技

马达，也就是电机，这玩意儿和电脑有关系吗？当然有了，其实，电脑里还真离不开电机。散热风扇的转动需要电机，机械硬盘、光驱也需要电机带动盘片转动从而读取和写入数据。这是日常不太注意但又是电脑内部不能少的设计。设计师们的想象力是无限的，在跑车、家电等领域出现的电动机械化设计，给人酷炫、高科技的感觉，而这种动态的机械设计元素仍不停地出现在电脑中。设想一下，你的朋友看到你电脑桌上摆着一台“变形金刚”是什么表情？

电动面板：时尚科技之门

代表机型：戴尔 Alienware Aurora、联想 IdeaCenter QA



戴尔 Alienware Aurora 使用了电动门，前面板可上下滑动

台式机前面板需要安装各种按钮、端口，还有光驱、读卡器等设备，这些端口和设备外形单调、缺乏美感不说，还破坏了面板外观的一致性。以前，一些台式机有滑槽，盖板等设计，但手动操作太麻烦。怎么让面板既漂亮又便于使用呢？在戴尔 Alienware Aurora 和北京奥运机型联想 IdeaCenter QA 上，我们见到了电动面板设计。

仓门平常是关闭的，需要开启时轻触感应开关，在电机的驱动下，仓门就可以自动开启。同时，电动仓门还有一定的自动化功能，如在光驱弹出时，仓门将自动打开，避免光驱被卡，而影响到电脑的使用。

点评：从原理上来说，电动门不算复杂，它只是依靠电机上的齿轮去驱动仓门上的齿条就可以轻松实现。在实际设计中，却有更多的因素需要考虑，如仓门运动的平稳性，仓门的寿命和可靠性，仓门运行的限位，仓门运行遇到阻力时的保护等等，都需要全面考虑，同时，还要考虑设备间的协同性，如光驱出仓，仓门自动开启等等功能，因此，其设计制造难度还是比较高的，因此，电动门大多出现在高端机型中。

小贴士：“龙背”的电动设计

戴尔 Alienware Aurora还有一个很有吸引力的设计，那就是顶面的自动百叶窗，它可以根据使用者的设置，随机箱内的温度而开启，而温度不同，其顶部叶片开启的角度也不同。这样的设计，极大地改善了整机的散热，而其净角，更像是暴怒的龙，因此也被称为龙背。



联想 IdeaCenter QA 使用的电机驱动机构使前面板横向滑动

别以为龙背是依靠内部的散热风扇吹开的，实际上，控制龙背叶片角度的也是电机，它可以根据机内温度传感器和使用者的设置，将叶片调整到最佳角度，以排出机箱内的热气。电控叶片较之驱动叶片的设计来说，不仅可以减少气流的阻力，提升散热效果，而且散热叶片也可以做得更厚实，既保证整机的强度。也能起到很好的防尘效果。

马达接口：轻薄与功能兼得

代表机型：宏碁蜂鸟 S5



宏碁蜂鸟 S5 的 MagicFlip 打开前(上)后(下)对比

笔记本尤其是超极本的设计总是充满矛盾，既要超薄又要全能端口，既要超轻又要散热良好易于便携，而宏碁蜂鸟 S5 的 MagicFlip 隐藏式扩展接口设计，巧妙地把电动马达引入设计之中，获得了轻薄与丰富接口的双重效果。

S5 的主要端口平常被隐藏在指板内，整机外观整洁，显得非常漂亮。使用时按下按钮，指板就会被打开，这时，隐藏的端口外露，便于使用。而指板的弹出，还能带来更多好处，首先，出气口面积增加，风阻变小，有利于增加散机散热。其次，指板的弹出，更能将笔记本后部垫高，让超极本实现前低后高的符合人性化使用键盘的需求，减少使用疲劳。同时，这个指板也显得智能，一旦发现超极本内部温度过高，就会自动打开指板增温。这样，一举多得，MagicFlip 较好地解决了超极本设计中的诸多矛盾。

点评：要知道主板可是硬的，无法弯曲的，直指板放下时，不会被折断吗？其实，宏碁蜂鸟 S5 是将整块主板全部直接平行移动的指板上，再通过软线与外部的接口板、喇叭、电池等设备连接，这样，指板就可以自由运动，不用担心折弯主板。而直指板两侧，则安装了两个 MagicFlip 的驱动电机，一旦使用者按下按钮或是笔记本温度超过，驱动电机转动，从而打开指板。



宏碁蜂鸟 S5 马达驱动拆解图



平板电脑的电动旋转底座



kinect 中的旋转底座

小贴士：可选装的电动底座

尽管高端平板电视早已经配备了旋转底座，可适控旋转，让电视面对使用者。但这样的电动旋转底座并未出现在电脑上，为什么呢？其实原因很简单，传统的电脑都是在短距离内操控，在这种情况下，伸手即可调整屏幕角度，这远比使用电控旋转底座方便得多，但情况正在发生变化，近期，各种新的操控方式正逐步走向电脑，如 Kinect 此类用姿态控制来征服电脑，摆脱3D要实现悬浮视觉，需要直播像头监控人眼，而手势控制，甚至是眼神控制技术也呼之欲出。这些技术让使用者在较远的地方控制电脑成为可能，而想要完美地实现远程控制，也要求电脑始终正对使用者，才能达到最佳的识别效果，也就是说，一旦这些技术成熟，开始进入电脑领域，那么使用电动旋转底座就是一种必然。

但要实现这一切，并不简单哪，需要完善的识别、超强技术才能实现，因此，看似简单的旋转底座，绝对是软硬件结合、机电一体的全方位设计才能完成，因此我们回想，随着 Kinect 强势进入电视领域，在未来一两年时间里，最适合使用旋转底座的一体电脑将率先装备旋转底座。

机箱变形：一切只为更清凉

代表机型：华硕 CG8890



按下 CG8890 机身顶部的 Speed 键，机箱两边就会“变形”露出辅助散热风扇

对于顶级游戏电脑，追求极致性能就意味着其部件的发热量大大增加，如果再超频，在重负载条件下，那简直就是个煎锅器。看看华硕 CG8890 怎么解决这个问题。

为保证散热，CG8890 就像变形金刚一样，在电机的驱动下，机箱两侧会缓缓打开，从而露出其内置的六个散热风扇。但变形还未结束，在机箱后侧，同样在电机驱动下，还会升起两个风扇，再配合内部原有的两个机箱风扇，十个风扇的怒吼和合理的风道，即便面对超频时的满负荷运转，也能轻松让电脑内部保持清凉。一旦工作在非超频状态时，两侧和后部打开的风扇将收起并停转，超频时威武，正常运行时稳重和安静。

点评：清凉又炫酷的效果，这不仅是风扇电机的功劳，更是“变形”驱动电机系统的出色表现。不过，如果单靠的“清凉系统”依然有能一些，那就会变得笨。比如一旦机内温度超高，电脑将自动变形，增强散热，而温度低时，则会自动收起。另外，如果风力强劲，就意味着增加灰尘的可能性增大，那么，玩家面对特有、复杂的结构，如何快速地清理灰尘呢？

总结：技术进步，推动机电一体

如果纯粹从技术角度来考虑的话，台式机增加电动门，让台式机变形增强散热等机电一体化设计并不难，重点在于机械机构的可靠性和稳定性，而在超薄的超极本中设计电控机构，难度就要高得多，必须考虑到机构的安装和智能化设计、寿命、协同性等诸多因素，因此，电控机构登陆超极本，无疑是笔记本技术、设计全面进化的一个缩影。而我们期待的电控旋转底座，则要软硬件结合，机械、电子、智能控制一体化才能达到最佳效果。这对技术就提出了更高的要求，超极本的 MagicFlip 已让我们大开眼界，电动旋转底座会给我们带来更大的惊喜，甚至让电脑有了新的功能和特性，值得期待哦！

责编 | 穆丽波　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　校对 | 洁书

http://ipdf8.blog.163.com

极测试

独显超极本怎么用才省电



@松松子

目前超极本搭载独立显卡已经成为主流，虽然使用独显能够为用户在娱乐性上有所提升，但是相应的也带来了耗电增高缩短续航时间的问题。对于不少有移动使用需求的用户来说，续航时间的长短是非常重要的。而我们能够最轻松地控制超极本耗电多少的就是切换核芯显卡（以下简称核显，也就是英特尔的集成显卡）和独立显卡（以下简称独显）。本期，我们就来研究怎么用独显超极本才能够更加省电。

以主流需求作为测试项目

为了更加贴近用户的实际使用情况，我们使用目前比较主流的上网、看高清（1080P）和玩游戏作为测试项目，从中找出最省电的使用方式。我们每次都会对超极本充满电，充完电后使用功耗仪测试当前应用的功耗，然后再在使用电池的情况下测试笔记本的续航时间（续航时间参照任务栏上电池标志里显示的时间），从而判断如何使用独显超极本更加省电。测试的机型使用了联想的U410，搭载Core i5 3317U处理器、4GB内存、HD 4000+GT 610M显卡。

上网核显独显区别不大

我们打开10个网页进行测试，在使用核显和独显时，功耗仪显示实时功耗都为14W（±1W），两者没有明显差距，而续航时间都显示为3小时56分钟。由此我们得出结论在上网的这种低耗能应用中，使用什么显卡并没有区别，用户如果只是进行浏览网页的应用，可以不必去关心使用的是核显还是独显。

看高清核显+GPU硬件加速优势明显

在观看1080P的高清视频时，我们不仅切换显卡进行了测试，还针对不同的显卡类型进行了“软解码”（即CPU解码）和“硬件加速”的对比。

在切换到核显时，开启GPU硬件加速，功耗为13W，关闭GPU硬件加速改为软解码时功耗变为17W。在切换到独立显卡后，开启GPU硬件加速后的功耗为19W，软解码则为23W！由此我们得出结论在播放高清时，使用核显，同时开启GPU硬件加速，能够最大限度地降低超极本的耗能。

我们进一步比较了在开启GPU硬件加速时的续航情况：使用核显播放5分钟后，电池提示还能够持续使用3小时52分钟，按照一部大片110分钟计算，刚好可以完整地观看两部高清大片，而使用独显时，播放7.5分钟后，电池提示还能够持续使用3小时5分钟，同样按照一部大片110分钟计算，就无法看完两部，这可是质的差异！

小知识：视频播放如何设置GPU硬解码



以《射手播放器》为例，在打开视频后，点击鼠标右键，选择“画面”栏，然后在弹出的选项中勾选“启动硬件加速”就可以使用GPU硬解码。

玩游戏根据需求进行选择

在测试游戏时，我们必须注意到两种情况。第一种情况是有些游戏对于硬件配置要求不高，使用核显或独显都可以流畅运行。另一种情况就是只有独显才能流畅运行。在这两种情况中，我们认为只有对第一种情况进行测试才有意义。

我们选择了核显和独显都可以流畅运行的《三位一体2》游戏（高画质）。在使用核显时，功耗为31W，画面帧速为30fps，续航时间为1小时53分钟。使用独显时功耗为41W，画面帧速为34fps，续航时间为1小时8分钟，而30fps和34fps在游戏感受上区别不明显。

由此我们得出结论，在运行要求不高的游戏时，优先尝试使用核显，如果能够流畅运行则保持核显设置，这能够带来更长的续航时间。当然，如果是大型3D游戏，就只能选择独立显卡了。

测试项目	核显耗能	独显耗能	续航（核显）	续航（独显）
网页浏览	14W	14W	3小时56分钟	3小时56分钟
看1080P视频（GPU硬件加速）	13W	19W	3小时52分钟	3小时5分钟
看1080P视频（软解码）	17W	23W	N/A	N/A
《三位一体2》游戏	31W	41W	1小时53分钟	1小时8分钟

总结 普通应用建议使用核显

通过测试，我们发现核显在普通应用中拥有更低的能耗和不输于独显的显示效果，如果大家不常玩大型3D游戏，而又对续航时间比较在意，那么可以考虑多时间采用核显。当然了，对于娱乐性有要求的用户，独立显卡依然非常重要，能够给超极本提供更加广泛的游戏空间，比如就在我们测试的游戏《三位一体2》中，核显就能够获得画面开时“极高”的画质，当然，付出的也就是高的能耗了。

极行情

找找超极本中的实惠货

超极本市场推陈出新很快，消费者的眼球不断被新出的产品抢走。但是新推出的超极本在价格上并不会太优惠，特别是一些新推出的带有独立显卡的机型在价格上本来就不算高，所以想要它在近段时间降价的可能性不大。不过对一些一直关注超极本的朋友来说，在去年底和今年上半年推出的一些超极本在经过了时间的洗礼后，价格都开始趋向于实惠，而且从性能上看并不落伍，此时绝对是抄底那些曾经惊艳的超极本最好的时机。

首先来看看联想的U310，当这款超极本推出的时候，我们就觉得这款产品在外形上非常出众，整机看不到一颗螺丝，将光滑整洁做到了极致，并且配置也能满足消费者的日常应用，采用了SNB Core i3 2367M处理器、4GB内存、24GB SSD+500GB HDD混合硬盘方式、13.3英寸屏幕。在才市时售价达到了6000元，目前已经降至4700元。我们认为就目前的行情来说，这个价格已经没有多少水分，喜欢“苹果味”浓烈的极致简洁超极本的朋友不要错过。

其次，我们来看看当年第一台超极本宏碁的蜂鸟S3。我向大家推荐的这款S3具体编号为S3-391-32364G52add，采用Core i3 2367M处理器、4GB内存、20GB SSD+500GB HDD混合硬盘方式、13.3英寸屏幕。当时价格在8000多元的蜂鸟S3目前已经跳水到了主流的4899元价位上，这个价格在我们看来已经相当实惠，并且性能依然能够满足日常的普通应用。而我们判断在这个价位上蜂鸟S3再出现大幅跳水的可能性极低，所以此时将它收入囊中是比较好的时机。

最后向大家推荐的是一向有着极高性价比的神舟U145 D3超极本，它搭于神舟的U系列超极本，采用128GB的全固态硬盘，处理器是IVB的Core i5 3317U，使用了4GB内存，除了性能出色外，因为整体功耗低，续航时间轻松超过6小时。并且神舟最近对U系列进行了全线调价，只要4399元就能拥有，性价比非常出众。需要长续航、预算较紧张的朋友可以考虑这款机型。



联想U310的外观极致简洁看不到一颗螺丝



宏碁蜂鸟S3作为第一款超极本拥有不小的号召力

极资讯

三星 530U3B-A01 亚马逊上满3000元减100元

三星的530U3B超极本采用的是16GB SSD+500GB HDD混合硬盘方式所以上市后价格不高，其余配置为SNB Core i52467M处理器、4GB内存、HD 3000核芯显卡，在上市时报价6599元，在经过一系列价格调整后，前段时间售价在5500元。

现在为了进一步促销，这款超极本再次下调价格，达到了5399元。如果在亚马逊上购买还可以享受满3000元立减100元的优惠，也就是说最终售价只要5299元。这个价格对这款超极本来说已经是比较优惠的了。它深郁的商务风格也能满足希望购入一款超极本商务用的需求。

京东开始上门服务了：宏碁推出免费售后到家服务

近日宏碁宣布从2012年7月20日开始，凡在京东商城购买宏碁笔记本电脑的用户，即可免费获得1年期的京东售后到家服务。对于超过15日退换期需要维修的客户，该项活动将提供一年期的上门取件、原厂授权维修以及返回的服务。

但是这其中有限定的条件，就是需要是指定的型号才能享受这一服务。不过我们在浏览了指定型号后发现包含范围相当广，除了蜂鸟S3超极本，经典的4750G、4752G、M系列、V系列都包含在其中，所以从这一方面看，宏碁的这张售后牌打得相当实在。而京东也借这一举措，大大提升了自己的形象！



在京东上的宏碁售后到家页面

挑战价格底线：神舟U1系列全线下调

有人打服务牌，当然有着良好性价比的神舟也不落人后，将U4/7的价格再度下调，原价7400元现报价5999元。U4/7的配置相当惊艳，可谓目前超极本中的顶级配置了。采用了Core i7 3517U处理器、4GB内存、256GB SSD、14英寸屏幕，这样的配置其他品牌起码在万元以上。随同U4/7下调的还有U145和U43。它们分别采用了Core i5 3317U和Core i3 2367M处理器，均使用了128GB SSD价格分别为4399元和3999元。



神舟U系列全采用固态硬盘，在性能上有了质的飞跃

http://ipdf8.com/ipdf.html

配件也得有范儿

@李剑峰

超极本配件推荐

买了超极本，还在继续使用原来的外设？你OUT了，咱就不说那些老产品长得不咋的，在外观上就和超极本不搭调。就说那重量吧，都抵得上超极本了。这下，本本轻了，可背起来的负担却没有降低多少，多郁闷啊。再说了，超极本也有自己的特点，所以啊，还是得添些外设产品才好用。怎样的外设，才能配得上你的超极本呢？

无线路由器

背着超极本出差，那可是轻松的事，可并不是每个酒店都有WiFi哟，就那标间里的一个网线口，偷让你和同事打破头了。等你好容易抢到网线，却发现超极本上没有RJ45口，这下啥活都没法干了。所以无线路由器是超极本用户的必备外设。颜便说下，如果常下乡的话，那可是要准备3G无线路由器，不少乡镇的酒店可是没有网线的哟。

TP-LINK WR710N无线路由器
参考价格：103元
推荐理由：苗条身材，集成电源



81mm x 71mm x 28mm的苗条身材，再加上漂亮的外形，带着710N出门，不仅不是负担，还倍有范儿。而且，这款无线路由器还内置了电源，同时提供了一个USB充电输出口，这下，不仅路由器使用起来很简单，连手机充电器都不用带了，省事啊，想用有线网络，那也没有问题，710N上有两个RJ45口，连接网线，毫无压力。再加上它低廉的价格和不错的兼容性，很值得拥有。

华美MPR-A1 3G无线路由器
参考价格：96元
推荐理由：多功能，携带方便



这是一个无线路由器，还能连接手机或3G上网卡，充当3G路由器。同时，它还是一款移动电源，内置的1800mAh电池不仅让它在无电源的地方依然可以坚持工作，甚至还可以让它在关机后为手机等移动设备充电。而实现这一切，就靠它那比U盘稍大的身躯。至于供电，没问题的，你的手机充电器就可以为它充电，一机多用很牛。

无线鼠标

什么样的鼠标配得上超极本，无线？这是必需的，但要注意，接收器一定要mini，这样就可以让它长期插在超极本的USB口上。较好的桌面适应性？这可少不了，谁知道外出时，要在什么桌面上用鼠标呢？mini的鼠标虽然带着方便，可用起来却不太称手，难道要用大鼠标？那携带可是大问题哟，幸好，现在有了折叠鼠标，带着方便，用着称手。

富勒F1无线折叠鼠标
参考价格：118元
推荐理由：激光引擎，手感好



说起来，国内仿造微软ARC鼠标的厂家并不少，但成功的不多，富勒F1就是其中尤为出色的一款，它不仅保留了ARC的折叠结构和较好的强度，而略为加宽的外形，让握持感更加出色，同时，这款鼠标还使用了激光引擎，桌面适应力更好，而鼠标上的DPI调节，能满足不同应用的需求。

微软无线蓝影Arc Touch
参考价格：368元
推荐理由：超薄设计，科幻变形



很多时候，携带是否困难并不是因为东西大小，而在于它的厚度，毕竟，超薄的东西随便在包里找个地方塞就可以了，正因如此微软无线蓝影Arc Touch使用了独特的折弯设计，在携带时，只需要把鼠标一拉，它就变为最厚处仅14.5mm的超薄平面结构，并自动切断电源。而使用时，只需要一弯，就可以变出极富人性化的弯曲背脊，并打开电源，再加上好用的触摸滚轮设计，这款鼠标可是既人性化，又科技感十足。

USB HUB

超极本那小身板上，往往只有两三个USB口，插个无线鼠连U盘对搭都困难。要碰到这样的应用需求，那就只能插接USB线，麻烦不说，超极本的USB口还容易坏。因此，USB HUB是必需的，但USB HUB也要精挑细选哟，体型硕大的自然不能考虑，那种钱材很长的也挺麻烦，在包里容易乱成一团。所以，紧凑型的一体式HUB或有线缩收纳功能的HUB才是超极本的绝配。

巴法络BSH3U01一转三USB HUB
参考价格：32元
推荐理由：结构紧凑，易携带



巴法络BSH3U01采用紧凑的一体式结构，这样不仅大大减轻了重量而且让电脑包杂乱的情况不再发生。其USB口的设计也是得人性化，后部两个，上部一个，这样可减少设备间的干扰，顶部的USB设备也更易于拔插，很适合临时使用的U盘等设备。略显遗憾的是USB口外露，和超极本放在一起时，容易刮花笔记本外壳，因此，一定要把它放在包内独立的袋子里。

贝尔金四口 F4U021vqe USB HUB
参考价格：58元
推荐理由：出色的做工与隐藏式USB口设计



贝尔金F4U021本就是一款定位于便携的USB HUB，体现在其每一个细节上，弧形设计的边缘和棱角，使得其携带时不易刮伤超极本。可隐藏的USB口，让外观更加统一，并避免USB口刮伤笔记本及USB线因拉扯而断裂的情况发生，再加上这款HUB精巧的外形和扎实的做工，那可是带着不累用着轻松啊。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正辨别产品的优劣。

富士通 LH531



2799元

购买指数：★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/G 410M/14英寸 1366×768

点评：在小编的印象中，这款笔记本多次登上京东的热推，难道富士通给了京东大量的优惠？言归正传，这款笔记本虽然价格低，但是我们必须耀和地指出，它虽然搭载了G410M独立显卡，但是实际上性能就与它自带的4D 3000差不多，所以完全不能当有独立显卡的机型来对比。另外，该机的屏幕质量不好，场声器更是渣，大家慎评如嘛！这种质量糟糕体验差的本本坚决不推荐！

宏碁 E1-471G-52452G50Mnks



3399元

购买指数：★★★

■Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366×768

点评：什么叫厂商杀价便宜消费者，这款笔记本就是最好的证明，它的配置比较主流，采用的是SNB架构的Core i5处理器，用3399元买一台目前能够通吃主流应用的“万能笔记本”，相当不错。

华硕 X43EE35BY-SL



2599元

购买指数：★

■AMD E350/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：请记住，这是针对上网本的处理器！也是卖场中商家专门骗不懂行的消费者的“利器”。如果你不懂行，看了后，请千万记住AMD E系列处理器的大尺寸本不能买；如果你是老鸟，也请告诉两围朋友这种机型不能买——这种本本，很多基本的应用都吃力。至于我们，遇到一次，批判一次，毫不留情！

惠普431



3349元

购买指数：★★

■Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 7450M/14英寸 1366×768

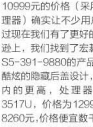
点评：惠普431是它比较老的一个入门级系列了，HD 7450M显卡目前应对一些大型3D游戏已经比较吃力了。不过因为采用了SNB Core i5处理器，拿下一般应用没有问题。

本周电商一句话点评：B2C电商依旧靠着纯粹的低价吸引消费者，依旧不推新品，而部分电商依旧没有底线！

域外淘金

宏碁 Aspire S5-391-9880

■ Core i7 3517U/4GB/256GB SSD/HD 4000/13.3英寸 1366×768



1299美元

（约合8260元人民币）

宏碁在前段时间发布的S5超极本因为采用了全接口隐藏和后盖马达开起设计吸引了不少消费者的眼球。但是在国内10999元的价格（采用Core i5 3317U处理器）确实让不少用户大呼Hold不住，不过现在我们有了更好的选择。在美国亚马逊上，我们找到了宏碁的一款具体编号为S5-391-9880的产品。它同样是采用了酷炫的隐藏后盖设计，而且配置上要比国内的更高，处理器使用的是Core i7 3517U，价格为1299美元，折合人民币8260元，价格便宜数千元元！如果你想抢先挣个面子，又有海外亲友，下叉吧！

消费观察

IVB i3本到底等不等

@电脑报杨韵-真科技

众所周知，英特尔对于它的Core处理器划分了高中低端分别对应i7、i5、i3处理器。现在IVB的i7、i5处理器已经发布，相应的笔记本产品也大量上市，同时因为SNB的清仓杀价导致IVB本的价格普遍不高，最低价格的IVB i5本甚至不到4000元。那么对于预算紧张的消费者还有没有必要再等到月份IVB的i3本上市呢？

首先我们从价格来判断，目前IVB i5本的价格普遍在4000元到5000元价位。那么从价格规律上讲，IVB i3本的价格应该在3000元到4000元价位才算合理，但是这里有一个问题，即使当年SNB i3本才上市时也是在4000元以上，各大厂商仍然对于较低的利润率敬敬于怀，那么售价将更低的IVB i3本势必进一步压缩厂商的利润空间。这是否也就意味着一向追求最高利润的厂商不会对IVB i3本有太大的热情，所以极可能出现IVB i3本厂商也会出，但是量并不会大，而且型号可能也不会多的情况。

其次，虽然我们一直在说SNB本已经进入清仓阶段，但是从市场反馈回来的情况看，SNB依然是市场主流（英特尔基至还在更新SNB的低电压处理器Orz）！如果单纯从性能上看，在3000元到4000元价位上的SNB i5本就处理器来说是可以匹敌IVB i3本的。同时借着SNB本清仓杀价的势头，SNB i3本会进一步压缩IVB i3本的生存空间，我们相信厂商也会有这样的判断，所以IVB i3本的前景并不光明。

最后，回到到底大家等不等IVB i3本的话题上，我们分析了一下，IVB i3本有两个先天劣势：1.型号可能不多，供消费者选择空间小；2. 性能上对于同价位甚至更便宜的SNB i5本没有优势。所以我们建议消费者不必等待IVB i3本，预算紧张的最好选择就是直接购买目前性价比更高的SNB i5机型，而意在保值，并且对显卡性能有要求的用户，则建议直接上IVB Core i5，毕竟它的性能将提升更大，另外集成显卡的性能也有很大幅度的提升。

http://ipdf8.com/

了解Mountain Lion 从通知中心开始

Mail 日历 信息

Lion系统在去年7月为Mac带来了iOS里的Launchpad界面(应用程序窗口)、多点触控操作等平板化的特色,这些在感官和体验上的新特性都能明显地看到。而Mountain Lion系统除更换的星云壁纸外,多处更新都隐藏在细节中,唯有通知中心被放在了最显眼的地方。

通知中心这一功能对于苹果用户来说并不新鲜,苹果在iOS 5中就将这一功能应用到了iPhone和iPad上面,同样的在Mac上通知中心可以帮助你便捷在固定位置显示所有重要的信息提示,它在平时是隐藏着的,同时在你需要的时候你可以随时调动出来。

在通知中心里提供了非常强大的应用整合,包括了日历、邮件、App Store更新、未接FaceTime来电等常规应用,以及备忘录、提醒事项、信息、微博、Game Center等Mountain Lion系统带来的新应用的融入。也因此通知中心成为了Mac上信息的枢纽站,了解了通知中心的设置,让通知中心不仅是一块灰底桌布,而是要它活跃起来,这样你就已经开始了Mountain Lion的漫游旅程。

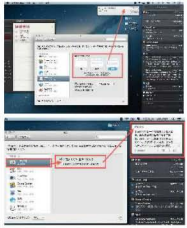


让通知中心真正活跃起来



很多刚升级到Mountain Lion系统的用户会表示,自己虽然知道通知中心的打开方式和显示位置,但自己的通知中心长时间没有新消息弹出,被当成一块灰色桌布而搁置在一旁。造成这种情况会有两种原因;其一,是因为你在设置中没有关联相关的应用程序;其二,是你或许没有充分运用到新系统中的各种应用。

在通知的偏好设置里,你可以看到左侧是通知中心支持的各种程序目录,你可以在当中拖动程序图标来进行排序,这里选择的手动排序会在你的通知中心窗口中调整信息的推送顺序。所有想要显示在通知中心的应用,需要在独立的页面中勾选才能真正做好设定,Mail和信息几乎是必选的项目,也是通知中心中刷新最为频繁的。



右侧上方的三个窗口表示了通知中心的另一种提示框模式,你可以关闭不常用的信息提示;同时你可以选择横幅方式显示,横幅的方式类似于经典的Growl通知方式,以小窗口展示在屏幕右上方,停留几秒后便会消失;较为重要的信息例如提醒事项和日历上的日程安排,可选用右侧的提示功能,窗口不会自动消失,需要你点击关闭或稍后提醒才会退出。

我们知道Mountain Lion中针对中国使用者定制了多个常用的社交服务项目,可以在通知中心里直接地接收网易邮箱、QQ邮箱和新浪微博等适用于国内的服务。值得提出的是,在通知中心里可以开启共享按钮,允许你在通知中心里直接编辑和发送微博信息(目前国内仅支持新浪微博的使用),下面我们来具体了解社交应用的内置功能。

多样的打开方式

菜单栏

通知中心隐藏在Mac桌面的右侧,但调动它你有多种途径可以选用。最明显的方式是通过点击在顶部菜单栏最右侧的通知中心图标,三条长短不一的平行线和小方点组成的图标便是指代通知中心,点击图标就会让整个桌面向左滑开,露出灰色材质的通知窗口。点击通知窗口外的地方便会回到桌面。



触控板

通知中心会作为新系统中非常常用的功能,自然在触控板的操控设置是少不了的。手势很简单,用两个手指从触控板的右侧边缘往里推送。这个手势在设置中是固定的,不能用其他方式替换,你可以在触控板偏好设置里的更多手势中激活或关闭该手势操控。



触发角

上述的两种方式是Mountain Lion系统中默认的,你还可以通过自定义的设置做一些个性选择。触发角是Mac里一个传统的热键设置,通过鼠标指针移动到屏幕的4个角落可以进行各种动作设定。在Mission Control偏好设置里,可以发现新系统已经添加了通知中心的设定选项,选择自己习惯的位置便可快速触发通知中心的窗口弹出。



键盘

最后的一个选择是为键盘流所提供,在键盘的热键设置里,被细心的使用者发现添加了显示通知中心的选项,你可以通过自定义的热键随时启动和隐藏。这是目前被发现的4种通知中心的打开方式,再多的信息被统统地收纳起来,而操作途径却是自己根据习惯而设定,每一种都可以让访问变得轻松。

解析OS X 10.8 Mou



苹果在7月发布了新一
300万次的下载在4天
系统更新,这是Mac消
用中的消费者对10.8
能你又挖掘到多少呢?
能仅是内置插件而已,在体验上带
的革新?在系列文章中我们将为你
测报告。



乔布斯提出“后PC时代”
亡,而是揭示了包括PC在内的
代。当iPhone和iPad成功地
提出:“我们已经进入了后PC

全新的OS X Mountain Lion
更新的重心就是借鉴iOS系统的
体验,并且让Mac、iPad和
iPhone能够更有效地协作。
而移动端的iOS系统在社交
应用的高度整合下形成了特
有的生态圈,这一特性被苹
果沿用到了Mac之中,看似变
化不大的细节添加,让Mac
融入社交网络中其实便是
新系统的一大突破。

责编|杨晴 美编|毛代洪 组版|邱婷 责校|杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

n Lion系列文章

X系统Mountain Lion，而
或，作为苹果最成功的一次
必要需求还是盲目跟风？使
解有多深，200多项的新功
不大的版本升级，很多的功
的是一个大补丁还是阴性
的功能解读和新系统的评



@LULUSIR

不是为了预示PC的消
术面向多元化发展的时
登生活之后，库克有理由

系统，在预览版中就显现出



中国

通知中心离不开
社交与中国定制

让Mac变得社交化，通知中心仅仅是社交应用的信息枢纽，真正的改变来自内置的各种常用网络服务，当然中国定制给国内的Mac使用者提供了全平台的社交环境，自然Mac体验已经发生变化。



Mountain Lion在中国定制方面做了很多的细节改善，在这里主要介绍社交平台的账户设定。首先是邮箱的并驾齐驱，提供了163网易免费邮、126网易免费邮和QQ邮箱的全面支持；其次优酷和土豆网的视频整合让视频分享得以实现；新浪微博作为Twitter的本土化产品，可以说是应用到了Mountain Lion中的各个角落。

除国内的社交服务外，当然还包括了全球最大的图片社区——flickr网站，高品质视频分享社区——vimeo网站，以及Gmail、Yahoo!个人账户的平台支持，而这些社交应用，也是真正调动起通知中心的基因，你只需通过个人信息的添加和绑定，便可以在操控Mountain Lion系统时，随时地获取信息和分享内容了。

社交账户一次设定



所有的社交应用虽然是内置在了Mountain Lion里的各个应用角落，但是要开启服务需要在偏好设置里进行账号的添加和管理。在名为“邮件、通讯录、日历”的选项中，便会找到所有的社区设置面板。其实这个用@图标表示的设置功能，就是你在Mountain Lion中进行社交绑定的账户管理中心。

通过左侧的目录下方的加减按钮可以添加和删除账户信息，点击加号，右侧便会显示出可供选择的社交服务，以新浪微博为例，在弹出的对话框中输入个人账号和密码，登录便可在Mac中使用新浪微博的分享功能，分享作为社交的重要组成，Mac已经置身其中。

Mac里随处可见的
分享图标

拿手机刷微博、随时拍照上传照片已经成了如今社交生活的时尚元素，而Mac也为了迎合使用者的体验需求，将分享功能用统一的图标按钮提供分享跳转，你找到了分享图标便能找到相应的分享途径。



为了取悦Mac用户，Mountain Lion努力做到了分享的一切可能，用Safari浏览网页时、用QuickTime看视频时，在iPhoto里打开照片时，甚至是快速打开的预览功能都能找到分享图标的踪迹，这意味着你在使用Mac时，可以随处分享至你绑定的社交服务中。



在Finder中你可以选择电子邮件或AirDrop一键分享，在网页中你可以将整页的信息分享至微博，无需再打开程序或截图的繁琐工作。同时苹果为分享设计了一个友好的界面，如图所示分享的窗口像一张信纸，右上角显示分享的图片预览，层形针的细节设计让小小的分享功能增添了活力。

iMessage到Mac
信息正式上线

iOS系统中的IM应用——iMessage是苹果用户在手持设备间相互传递信息的利器，在Mountain Lion预览版发布的同时Message(信息)的测试版就已经让Mac使用者提前感受到了跨平台间的无缝快感。



在正式发售的Mountain Lion中信息应用与测试版相比做出了细微调整：例如撰写新短信的按键位置移动过，跟iPad的iMessage相同；对话列表的背景也由灰色平面变成了网格，对话的气泡颜色会预设成对方白色，自己蓝色；在通知方面，如果用户没有打开程序的话，收到通知时就会在图标的右上角出现通知，而在程序内收到通知则会以蓝点作为未读取的标记。总的来说变化主要来自UI设计的一些细节，基础功能都没有改变。

还没有使用过测试版的用户，相信你会很快上手信息应用的，因为在上面偏写和发送短信很人性化，发送成功和对方已读的提示信息对交流提供了细致的服务，另外图片与视频的添加仅需要熟悉的拖曳便可完成。同时联系人的通讯方式分为了Mac邮箱和手机号码两种发送方式，即时通信被融合在一个应用里，Mac与iPhone、iPad缩短了距离，也提升了你和好友的交流方式。

社交圈的万能手册
通讯录

在手机里整理已久的通讯方式，上百人的头像设定或许让你头疼过，不过在Mac上，你只需一次同步工作便能在系统中随时联系你的好友了。

Mountain Lion中的通讯录，再一次将OS X系统和iOS系统高度融合，不仅是UI设计上的相似性，通过iCloud的无缝同步作用，随时添加的联系人信息会自动在Mac与iPhone、iPad间调整，你不用反复输入同一个人的信息或强迫性地编辑每个人的头像了。

跟苹果内置的其他程序一样，通讯录也加入了分享键，可将好友的联系方式通过邮件、信息或AirDrop传输给另一个好友，以不同的途径将联络人卡片分享出去。同时，如图所示，联络人的左边新增了不同来源的选项，来自不同终端和网络的联系人名片夹在一个小册子里，同事、亲人、网友一本搞定。

有了通讯录的支持，在Mac上社交变得真正有效起来。如今Mountain Lion系统在社交服务方面充分的内置设定，让Mac跨入了崭新的平台，这个平台上电脑不再是在网络世界孤立的一面镜子，而是让OS X系统真正参与社交生活的新成员。



责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

http://pdf8.blog.163.com



必答小子 | QA

bbs.icpcw.com

pcw~pc@vip.sina.com

加 200 元 选 GT 650M 更划算

邹淞：必答小子你好，我想入手三星Q470，预算只有4500元，看中Q470~JS03CN（4499元）和Q470~JT02CN（4699元），虽则只有显卡，一个是GT 630M，一个是GT 650M，但很多人说Q470的GT 650M采用刷版，我想问一下这200元加得值吗？再问一下Core i3 2350M日常够用吗？听说下支持多通道内存，也就是说不能加内存，果真如此么？



GT 650M的性能明显强于 GT 630M

如果只差200元，而且比较注重游戏性能的话，那显然这200元差价是值得填补的，因为GT 650M是纯正的开普勒核心，性能明显强于费米架构的GT 630M。至于三星Q470采用的GT 650M刷，严格来说不能称之为“阉割版”，只能算GT 650M低配版，它采用的是DDR3显存，性能比采用GDDR5显存的高配版要弱15%~20%，但俗话说“瘦死的骆驼比马大”，在性能上它还是领先GT 630M的，而且GDDR5版GT 650M多见于中高价位游戏本，与Q470价位相当的GT 650M本也大多是DDR3显存版。

Core i3 2350M虽然是老平台处理器，但对于负载较低的日常应用还是能轻松满足的。而说它不支持多通道内存纯属无稽之谈，该处理器支持双通道16GB DDR3~1333内存，升级多内存完全没问题。

神舟本票要 更精心的呵护

无面男的独白：新学期想购买一台笔记本，我是学工程造价专业的，下学期课程要学习CAD，自己也可游戏寻而有一定要求；能玩《极品飞车14》、《虐杀原型3》和《剑三》。但是老爸给的钱只有4000元，同学建议我上游（神舟），可是我怕质量不行。现在考虑K470P和K580P等精品系列，但其他品牌也不排斥，只求能对周围环境价位高点。谢谢！

CAD等应用其实主要考验处理器和内存，而大多数游戏本这方面都有较为突出的配备，因此不用担心学习上的问题。至于预算嘛，这个预算在其他品牌笔记本上确实难以实现神舟那样的高性价比，虽然相对而言做工与服务比以前好了很多，但比起国际一线品牌来看，神舟还是有所不及的，不过这并不代表神舟品质就不那么靠谱，只是需要这位读者更加用心去考虑本本的使用环境，要尽量避免在灰尘较多的环境里长时间玩游戏，并定期到售后进行清洁维护，只要这方面做得比较到位的话，神舟笔记本也是值得入手的。至于K470P与K580P，我是建议购买K580P，虽然至少了便携性，但无论散热、使用舒适度都要比小尺寸的K470P更好一点。

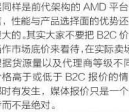
只看性能与价格 是购机的不良习惯

落叶：我想买一台本本，主要在学校运行Photoshop之类的设计软件和看电影，配置也不用太强悍，够用就行了，下班大型游戏，对着电影没要求。预算4000元左右，看到有些本本的价格贵，但实际性能反而不好，听说当今许多厚薄体的电脑为了散热不能太厚，SNB平台应该够用了吧？那是最好是15.6英寸的，如果没有好的机型的话14英寸本也行。硬盘不用太大，其他的都无所谓。比较喜欢惠普、ThinkPad、联想这些品牌，如果神舟的质量可靠也行。谢谢！

看来这是一位对自身应用需求把握得比较精准的读者朋友。没错，对于非专业Photoshop应用和看电影而言，都是屏幕精大体验越好，理应选择15.6英寸本。性能方面确实Sandy Bridge平台也够用，不过在4000元内，其实也有IVY Bridge平台本可选，惩然对显卡要求不高，还是买新不买旧吧。针对这位读者的需求，我推荐售价3990元的联想B580A，它配备了Core i5 3210M处理器和GT 610M独显的组合，在此价位还是比较划算的，除此之外还可以考虑神舟精盾K500B~i7，这是唯一一款4000元内的新平台Core i7 3610QM四核处理器本，虽然细节做工略显普通，但整体质量还是比较靠谱的。在这里我还想说一下，现在的新平台本在实际表场比较难买到，通常都需要订货，我比较建议大家在B2C电商处于动搜索这些产品下单，到货速度可能还更快一些。

低价位老平台 要买就趁现在

修哥当道：我是一名学生，通过暑期打工能赚到3000~3500元。原来的ThinkPad R61太旧了，想买台新笔记本，上网看起了联，希望必答小子能够推荐几款，请问选择Core i平台还是AMD平台好？还有最每次看模块上的报价，我都想问是哪里的报价，是京东么？我平时主要看视频，玩一玩《龙之谷》和《DNF》，要是能玩得了《上古卷轴5》就更好了。还有我是学电子的，也希望能找一些编程和创图软件，还有，月底可能会降价么？我是现在的买，还是寿寿再的呢？因为现在都在清仓本平台，价格都很低，所以比较犹豫。



在3500元以内的机型选择上，我还是更推荐联想小平台，虽然大多以前代产品为主，但比起同样是前代架构的AMD平台而言，性能与产品选择面的优势还是很大的，其实大家不要把B2C价格当作市场底价来看待，在实际卖场，根据货源量以及代理商等级不同，价格高于或低于B2C报价的情况都时有发生，媒体报价只是一个参考而不是绝对。

在此价位的独显本基本上都能满足《龙之谷》与《DNF》的需求，但《上古卷轴5》还是有点难度，需要降到低画质才有流畅的可能，在这里我推荐宏基4752G-52452G50Mnbb，目前售价3499元，配备了Core i5 2450M处理器与GT 630M独显的组合，在此价位具备很高的性价比，至于降价嘛，基本上现在老平台本已经触底，到开学的新平台Core i3将上市，到时候价格可能会往上走，因此如果需求较为急迫且预算比较紧张，比如这位读者朋友，就更适合现在入手老平台。



3499元的宏碁4752G还配备了GT 630M独显，堪称此价位游戏性能最好的笔记本

企业专栏

有了Kepler才真的爽！

联想 Y580N 畅玩《英雄联盟》

《英雄联盟》堪称当前最热火的网络竞技游戏之一，所谓“好马配好鞍”，想要完全体验这款大作的魅力，官方指定的比赛用机——联想Y580N当然是最理想的选择了。在NVIDIA最新Kepler架构GeForce GTX 660M的加持下，在《英雄联盟》中能给消费者带来怎样的使用感受呢？

处理器：Core i7 3160QM 四核心
显卡：NVIDIA 28nm Kepler 架构 GeForce GTX 660M
内存：4GB DDR3~1600
硬盘：1TB
屏幕：15.6 英寸 1366×768 分辨率

视觉、听觉和 操作手感的绝佳组合

作为一款热力大作，《英雄联盟》在画面风格上丝毫不逊于其他即时战略游戏，对笔记本而言，想要玩席它除了需要具备够强的性能之外，键盘使用舒适度也是必须要保证的一点，因为各种按能释放都需要键盘来操作，键程太长或太短，手感太软或太硬都会影响到实际游戏时的心情。除此之外，扬声器的体验也同样值得所有人关注，试想如果一款笔记本玩《英雄联盟》很流畅，键盘手感也很好，但发出的声音比蚊子大不了多少，想必非常影响体验。



性能出色、扬声器给力，键盘操作手感一流，联想 Y580N 就是这样一款笔记本

不过，这一切的担忧在联想Y580N身上都是多余的，先说性能，Y580N配备了游戏玩家极为关注的NVIDIA Kepler架构GTX 660M独显，无论在标准分辨率（1366×768）还是高配版1920×1080分辨率下，均能轻松实现60fps流畅运行《英雄联盟》的目的。再说听感，配合给力的JBL扬声器，无论音量还是音质都明显好于传统笔记本，游戏表现力更具立体感。同时，Y580N采用了时下流行的巧克力键盘，但很聪明地将键帽设计为弧形结构，同时键距够大，键程适中，游戏操作很舒适。最后，再加上Core i7 3610QM四核处理器和1TB硬盘，Y580N的整机平台都采用了最以级装备，堪称视听触感的绝佳组合，无论是在《英雄联盟》还是当前的热门大型3D游戏中都能游刃有余的发挥特点。

NVIDIA Kepler， 新一代游戏神器

随着大型3D游戏的不断发展，对笔记本显卡的要求也越来越高，而在2012年，NVIDIA Kepler架构就是最适合游戏玩家选择的新产品，以联想Y580N配备的GTX 660M为例，它采用了28nm制程，拥有384个流处理器（数量与前代旗舰GTX 580M相当），是目前Kepler架构移动显卡中仅次于旗舰GTX 680M的第二把交椅，因此从性能的档次来说，联想Y580N已经达到高端本的水准。

实际上，目前所有Kepler架构的显卡均配备了384个流处理器，与Fermi架构相比，全线性能提升超过30%以上，因此，将NVIDIA Kepler显卡称为新一代游戏神器也绝不为过。



采用最新 Kepler 架构的 GTX 660M 独显是 Y580N 性能如此给力的秘密

总 结

游戏玩家， 请看准 Kepler

在联想Y580N上，大家可以看到一款中高端游戏本应有的大多数优点——高性能和舒适使用体验。而构筑起这些优点的基石，其一是出色的人性化设计理念，其二就是坚实的硬件基础性能。

因此，对于有足够预算的游戏玩家来说，联想Y580N是当前最值得考虑的笔记本。而那些相对预算较低，但也想获得流畅游戏体验的读者朋友，首先需要注意的便是显卡性能，因为显卡是决定游戏体验的最关键点。NVIDIA Kepler架构显卡就是当前最能保证游戏畅通的选择，在依旧处于1366×768分辨率时代的今天，游戏玩家看准它们准没错。

http://ipdf8.pcw.163.com

收藏精华 随手建立文摘库

闲暇之时，笔者最爱打开笔记本阅读网文，当阅读到网页中优美的文字、有价值的文献资料时，就有记录下来的冲动，用纸和笔来记录太落伍了，我们可以动用下列几款软件，快速高效地记录下自己所需要的信息，从而打造自己的文摘库。

鼠标一拖即存法

软件名称：一拖即存
版本：3.6

把选中的文字拖至悬浮窗口即可自动保存，这种摘录的方法非常简捷。“一拖即存”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就是这样的一款软件。

软件运行后，桌面上可看到悬浮窗口，先来设置文摘的保存位置，右击悬浮窗口，选择右键菜单中的“程序设置”，在“类别管理”中指定新的位置；接录网文时，可能我们还要记录网页地址，以便以后查询，在“程序设置”标签中，勾选“记录网址”即可，也可记录下网页标题、记录时间等（如图 1），一定要勾选“每次自动保存”这一项。

设置完成后，选中网页中需要保存的文本，拖至悬浮窗口松开即会自动保存为文本（如图 2），打开存放文摘文件夹，就能看到一个个文本文件。

分类保存文摘

软件名称：采文文本采集器
版本：2.8.2.0

如果兴趣广泛，文摘的类型很多，为便于管理，就得对文摘进行分类存放，“采文文本采集器”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）这款软件，集文本采集、分类、排版于一身，非常不错。



文摘内容可能属于不同的类别，比如有科普类的，有美文类的等，为便于管理，建立合理的分类很有必要。依次单击“管理→新建→新建子目录”，输入子目录名称。浏览网页时，遇到需要收藏的文段时，首先在采集器中选中分类，然后选中网页中的内容进行复制，复制后这些内容将自动粘贴到采集器之中（如图 3）。如果在采集文本内容后，发现采集的内容分类有误，可以直接拖动文本标题至新的分类当中，确认后生效。

采集到的文本，显示于窗口右下角编辑区域，可以通过上方的清除空格、清除空行、清除分段符来对文本进行快速排版。需要注意的是，以上所有操作，都必须按“保存”按钮才能生效。

图文并茂的网摘

软件名称：考拉宝
版本：V2.5

如果需要摘录的不仅仅是网页上的文字，还包括图片甚至视频等，上述两法就无能为力了，我们可以用“考拉宝”这款软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）把网页中所需内容一网打尽。

在使用软件前，先设置资料保存的位置，右击托盘中“考拉宝”图标，依次选取“选项→保存文件夹”，单击“浏览”按钮设置目标文件夹；单击“新建”按钮，可以在“分类名称”中添加新的分类，这样可以对不同类别的文摘分门归类。

打开网页后，单击桌面浮动工具栏上“保存内容”按钮，移动鼠标至网页上，软件会智能框选所指内容，我们只需对文字、图片或视频单击，就可保存文字所在段落和图片等（如图 4），保存内容显示在编辑区域，我们还可以对保存的资料加以编辑，在编辑区域可以输入文字，如果单击“切换为高级编辑模式”，则可以在编辑区域中插入诸如图片、多媒体、表情等内容，用户完全可以把它作为文档编辑器使用。编辑后，选择存储分类、存储目录后，单击“确定”即可，经过长时间摘录，你的笔记本一定会成为你的文摘库，而你的知识积累也一定会达到一个令人称奇的高度。

@ZY

清理硬盘 不惧顽固文件

笔者最近清理笔记本硬盘，发现有些文件或文件夹无法删除。比如在播放电影视频文件后，关闭播放器仍然无法删除临时文件，此时还会弹出文件被占用、访问被拒绝等提示信息，非常不爽。对待这些顽固文件，必须采用一些非常手段才能予以彻底剔灭，这里我们请出软件 NoVirusThanks File Governor 1.5.1.1（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就能让顽固文件瞬间消失。

软件运行后，遇到无法删除的文件时，依次单击“Tools→Force Delete File”，然后通过浏览按钮指定需要删除的顽固文件，最后单击“Delete”按钮（如图 1），当弹出“File deleted successfully”时，就表示强行删除成功。



如果顽固文件较多且不知哪些文件属于顽固文件的话，这种减一最除顽固文件的方法就显得不合适了，建议先扫描出哪些文件属于顽固文件，然后再有所选择地进行删除。依次单击“Menu→Search for Locked Files”，指定扫描分区或文件夹，扫描结束后，右击需要删除的顽固文件（如图 2），依次选择“File Options →Delete →Force Delete”即可。还可以选择右键菜单中的“Handle Options →Unlock”给顽固文件解锁，然后通过正常方法进行删除。



喜欢右键菜单的用户，可以把此软件添加到“发送到”菜单中，打开“Settings→configure”，勾选“Add to Windows 'send To' Menu”（图 3），这样，右击顽固文件，就可加入到删除列表中。



小贴士：安装了 360 杀毒软件的用户，可以先尝试用鼠标右键菜单中的“使用 360 强力删除”来删除顽固文件，如果 360 不能删除的话，再动用此软件。360 强力删除的优点在于可以加入顽固文件夹予以强行删除。

@CCH

合理定位屏幕窗口

在桌面上同时对几个窗口进行操作是常有的事，比如同时编辑多个文档，或者一边编辑文档，一边浏览网页。对笔记本用户而言，屏幕空间显得很珍贵，为了不浪费空间，又不让窗口互相遮挡，就得动动脑筋。如果用拖拉改变窗口位置，再调整窗口大小的方法，就显得有些“原始”了。试试下面两种方法吧，比那种“原始的法”要快捷许多。

方法一：拖动标题栏 快速定位窗口

软件名称：GridMove
版本：1.19.53

软件“GridMove”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以让我们拖动窗口时自动合理安排窗口位置，保证最大限度地利用屏幕空间。软件运行后，首先根据自己的需求，为屏幕定义排布窗口的区块数（最多为 4 个），可以理解为一张白纸上划分的格子数，右击托盘中软件图标，从“Templates”菜单中选中 “3-part grid”（如图 1），就表示把屏幕平分为 3 个格子。然后打开 3 个窗口，用鼠标中键按住其中一个窗口的标题栏，可以看到屏幕被黄线分成了 3 个区域，拖至某个区域后松开，该窗口便会自动移动并适应该区域大小（如图 2）。

同样的方法，可以把其他窗口快速拖动到相应的区域中。也许有人会说，右击任务栏空白处，利用右键菜单中的纵向或者横向平铺窗口不也有同样的功能么？此种方法并不能让我们把指定的窗口平铺到指定的区域。喜欢用左键操作的用户，拖动标题栏的左上角进行拖动也可达到同样的效果。

方法二：快捷键 快速定位窗口

软件名称：MurphySizer
版本：V3.4.1.0

“MurphySizer”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以用快捷键来安排窗口在屏幕中的位置，运行后，即可通过 Ctrl+Win+ 上、下、左、右光标移动键来快速移动窗口，比如按下 Ctrl+Win++ 表示移动当前窗口到显示器左边，按下 Ctrl+Win+ 上表示移动当前窗口到显示器下边，热键对应的其他任务可以这样查看：右击托盘中软件图标，打开右键菜单中的“设置”，选中“热键”标签后（如图 3），就可查看。当然，在这里，你也可以修改热键。

@吴忠仪



责编｜蔡国波 美编｜王妙婷 组版｜何智松 责校｜杨军

http://ipdf8.blog.163.com

Snagit,图片批注美化利器

在PPT、Word等文档中插入图片，可使文档图文并茂，而给图片添加形式多样的批注，则可使图片一目了然，让人能读懂图片中的内容。Photoshop是最专业的工具，但要想在笔记本较小的屏幕中操作复杂的图片编辑步骤，简直是天方夜谭，经笔者试用的无数款图片批注工具中，Snagit 11.0.9（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）是当之无愧的最佳选择。

最新一代11版本的Snagit的图片批注功能集成在"Snagit编辑器"的"绘图"菜单中，当打开或截取一幅图片并单击"绘图"菜单后，就可看到工具栏中绘图工具和式样功能区块。



Snagit 版本:11.0.9

特色功能:老版本的Snagit基非常强大的图像捕捉工具，而新版本中加强了对图片的编辑功能，比Photoshop更加快速地圈选、添加箭头、加图标等操作非常实用。

实用指数:★★★★

添加文字说明

给图片添加文字说明，是最为基本的标注。"插图"和"文字"均可用于添加文字注解。用"插图"添加标注时，可以通过指向标志指向图中某一位置，而"文字"则可直接在标注处添加。我们以"插图"为例，来看如何使用。

单击选中"插图"，然后从"式样"中选择一种合适的插图式样，鼠标移向编辑区域，按住左键拖拉就可得到一个用于注解的插图，插图周围有许多可控点，用于改变插图的大小、方向（如图1），在插图中输入文字后，还可通过轮廓、填充、效果等，对插图的边线、颜色、透明度等进行设置。

画线、箭头标注

在图片上通过画线、画笔或箭头进行标注，可用于指示图片中的重要信息，所有画线或箭头，均可设置颜色、宽度、虚实、透明度等参数。

许多情况下，需要随意改变线的弯曲程度，这时就得选择合适的式样，比如箭头工具，就应该选择式样中的"贝塞尔曲线"，画出这样的曲线后，即可通过中间的两个可控点来任意改变曲线的弯曲程度与弯曲方向（如图2）。

醒目的图章

在图片上的某些部位盖上特别的"图章"，可以起到更为醒目的作用。选中图章按钮（如图3），从式样中可以看到回形针、剪刀、钢笔等图章，选择后在编辑区域单击即可得到，同样可改变它们的大小、方向。

@CCH

鼠标侧按键 助力本本操控

鼠标作为操控光标的主要外设，其操作效率在很大程度上影响本本的使用效率，那么如何为屏幕尺寸较小的本本提升操作效率呢？我们知道，许多鼠标都设计了侧键，且大多为后退键和前进键，其实默认功能并不实用，而通过MouseSideButtons软件（简称MSB），可以自定义鼠标侧键的功能，且支持Ctrl、Alt、Shift功能键与F1～F12在内的键盘键位组合，对于有鼠标侧键的本本用户非常有帮助。

首先下载MSB软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行解压目录下的Visual C++ 2010安装程序(少数读者还在用老本装WinXP系统，需重启系统后安装MSB软件)。运行MSB软件后，任务栏右下角会显示软件图标，双击后进入软件设置界面（如图1）。

接着根据个人需要自定义侧键功能，例如文字工作者每天要频繁使用复制和粘贴操作，此时不妨将后退键设为复制快捷键，前进键设为粘贴快捷键。方法是勾选"组合"选项，并配置好Ctrl+C和Ctrl+V组合键，最后单击"启动"按钮（如图2）。这样当要执行复制和粘贴操作，只需通过鼠标侧键就可以轻松完成，从而大幅提升本本的日常操作效率。





@阿戴

业界新闻

黑色·力量

联想ThinkPad发布全球最轻14英寸超极本

开启ThinkPad20周年庆典序幕

黑色，它仿佛生就拥有驯服时间的能力，经历了亘古的时光，却不曾因时光而改变。正如同经历了20年风雨的ThinkPad，永恒不变的黑色DNA成就了今天的经典传奇。

2012年8月6日，联想集团在中国国家会议中心举行了主题为"黑色·力量"的业界首款碳纤维超极本——ThinkPad X1 Carbon全球首发活动，并同期拉开了庆祝ThinkPad诞生20周年的活动序幕。发布会上，承载着ThinkPad 20年来科技创新与思考的结晶——全球最轻的14英寸超极本X1 Carbon荣耀问世，将全新的黑色力量体现得淋漓尽致，彰显出ThinkPad专注思考的品牌形象。联想集团高级副总裁，中国区总裁陈旭东，联想集团ThinkPad研发副总裁，被誉为"ThinkPad之父"的内藤在正，联想集团副总裁，全球ThinkPad业务部总经理Dilip Bhatia出席了发布会并发表了精彩演讲。

陈旭东表示："ThinkPad自20年前诞生之日起，秉承"专注你的思考，忘记我的存在"的核心品牌理念，为用户不断提供专注他们思考的工具，成就用户的专业价值。今天，X1 Carbon的诞生，将用它全新的黑色力量，揭开ThinkPad专注思考20年的序幕，为全新的思考之路践行！"

定位商界领袖 开启商用超极本新局面

ThinkPad X1 Carbon作为向20周年献礼的旗舰产品，备受业界瞩目，它的机身采用了碳纤维材质，成为世界上最轻的14英寸超极本，重量仅1.36公斤，最薄处达8mm，最厚处也仅有18mm。

碳纤维常用于F1赛车和航空航天领域，除重量极轻之外，还拥有极其坚固的特点。ThinkPad X1 Carbon机身采用的碳纤维材料既强韧又轻盈，保证笔记本电脑在强烈撞击下也能安然无恙，将ThinkPad安全、坚固、易用的DNA体现得淋漓尽致。

ThinkPad X1 Carbon的横空出世，开启了商用超极本的新篇章。"每个时代都需要领跑者，在这个商业时代中，这个领跑者需要具备更超前的创新精神和更专业的洞察能力，ThinkPad的超极本X1 Carbon就是这样一个领跑者，它不但探究到用户对笔记本电脑的各种严苛要求，还可以通过技术的创新满足这些需求，帮助用户更专注地思考和创造。"联想集团副总裁、全球ThinkPad业务部总经理Dilip Bhatia这样表达ThinkPad X1 Carbon诞生的意义。

专注思考20年 坚守黑色力量继往开来

自问世以来，ThinkPad就凭借着尖端的技术、前沿的科技、人性化的设计和完美的品质屹立在行业之巅。20年来，ThinkPad始终保持着优雅的黑色外观，这成为ThinkPad的一个经典象征。

"ThinkPad之父"内藤在正谈到ThinkPad过去20年的设计理念时表示："如果我们赋予一种产品以思考的力量，那么它必定拥有超越于技术之上的价值，这种价值就是ThinkPad设计的灵魂。在发展ThinkPad的每一个阶段，我们的设计师都在努力思考，ThinkPad的设计灵魂是什么？那就是ThinkPad的DNA：坚固耐用、安全可靠、人本易用。"

正因为与生俱来的这种DNA，ThinkPad在这20年间缔造了无数的传奇，它曾伴随宇航员遨游太空，直到今天还是国际空间站唯一使用的笔记本电脑；它曾陪伴科考队员勇闯南极北极，在极限环境中依然无所畏惧；它曾助力F1车队，精密计算赛手每一圈成绩，勇夺冠军。不仅如此，ThinkPad更是赢得了无数商业大客户的认可，众多世界500强企业以及政府、金融等大客户始终将ThinkPad作为他们的不二之选。如今，商业用户选择ThinkPad已经成为了一种必然的潮流。

在此次发布会上，X1 Carbon毫无疑问是最引人注目的。作为ThinkPad史上第一款超极本，X1 Carbon成为继X300之后的又一款惊世之作。在活动现场，我们也看到了即将上市的T430U和S230U两款ThinkPad超极本。除此之外，展区还展出了ThinkPad 20年来的经典机型以及ThinkPad全家族新品。无论是极致便携的X系列，还是性能强大的T系列，或者是终极强悍的移动工作站W系列，都将"专注思考"的品牌内涵发挥到极致，向专业致敬。

20年的专注思考，成就了ThinkPad在高端商务笔记本市场的领先地位。20年的专注思考，使ThinkPad为全球的用户带来了堪称完美的笔记本应用体验，伴随着ThinkPad X1 Carbon的发布，这不仅是ThinkPad 20年辉煌历史的总结，更是一个崭新的开始。

未来，ThinkPad将秉承着"专注思考"的品牌理念，以强大的技术创新实力、以用户为中心的设计灵魂，以永不止步的创新精神，不断去引领PC产业前进，用全新的黑色力量，开启下一个辉煌的20年！

责编|楚凯迪 美编|王彩婷 组版|谢奇琦 责校|杨军

http://ipdf8.blog.163.com



笔记本适应性优

激发内心深处的恐怖

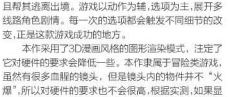
《行尸走肉》笔记本玩家测试

《行尸走肉》是美国Telltale Games游戏公司依照漫画作者罗伯特科科曼的授权而制作的一款冒险类游戏，它与其他僵尸类游戏不同的是，通过这种静态的恐怖来描写最底层的人物的心理状态，同名改编的还有美国电视剧版的《行尸走肉》目前已推出两季。

与电视剧版不同，《行尸走肉》的游戏版主角是一名警犯，通过一系列机缘巧合结识了八岁的小女孩，并且帮其追溯出境。游戏以动作为辅，选项为主，展开多线路角色剧情。每一次的选项都会触发不同细节的改变，正是这款游戏成功的地方。

本作采用了3D漫画风格的图形渲染模式，注定了它对硬件的要求会降低一些。本作隶属于冒险类游戏，虽然有很多血腥的镜头，但是镜头内的物件并不“火爆”，所以对硬件的要求也不会很高，根据实测，如果显卡能够提供高于30fps的画面，那么你就不用担心画面延迟而一心一意地去体会胆种毛骨悚然的恐怖了。

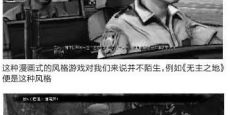
编辑特别提示：由于游戏过于惊悚暴力，所以建议心里承受能力较差的玩家谨慎选择。



这种漫画式的风格游戏对我们来说并不陌生，例如《无主之地》便是这种风格



在最开始的时候会有教学关教你如何在丧尸群中生存



通过鼠标点击来查看或者行动



在厨房遇到突然出现的丧尸让玩家毛骨悚然

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的测人玩家群，1群号码：41348439（通常是满员的“_#”）2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw_ys@vipsina.com，或在QQ群中和我们交流。

辽宁测试玩家：郭氏小子

- **测试机型：**戴尔灵越15R
- **主要配置：**Core i5 2450M/4GB/GT 525M/750GB/15.6英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/画像品质 高/阴影品质 高/后期效果 开/贴图品质 高/抗锯齿 开

非常喜欢《行尸走肉》的漫画风格，这让我想起以前玩过的FPS类游戏《无主之地》。其实我个人不太喜欢恐怖类游戏，无奈女友喜欢，就开始指挥着让我耍了起来，她在旁边非常有劲地看着……

抛开游戏的操作不谈，游戏里吓死人的镜头比比皆是，冷不丁出来一个僵尸就吓得七魂少了三魄，虽然面对丧尸时会有逃跑路线的选择，但是人在恐惧的时候的确会没有逻辑，这一点《行尸走肉》做得很棒，把人类的恐怖和遇到困难所需要的冷静结合起来，让人懂得了在极端状态下能够冷静思考的难能可贵。

笔记本方面，由于采用了3D动画贴图的设计，画面一直都保持在50fps左右，不过在转变方向的时候，会降低10帧左右，画面会变得有些滞后。变成静态的场景后帧速立刻提高。

另外，由于玩这种游戏时，手指会不自主加强力度，而这款老灵魂的按键有些硬，不太舒适。建议最好用外接键盘。

云南测试玩家：突围大兵

- **测试机型：**宏碁 V3-471G-52452G50Makk
- **主要配置：**Core i5 2450M/2GB/GT 630M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/图像品质 高/阴影品质 高/后期效果 开/贴图品质 高/抗锯齿 开/

现在的商家越来越会玩故弄玄虚了！一款游戏分好几季来卖，怎么跟看美剧一样不靠谱啊！

这款《行尸走肉》的游戏里面一共有五章，每一章分别有一定的制作周期（据下是第二章），第一章到第二章一共制作了四个月，我已经望眼欲穿了！说到游戏，我认为这款游戏氛围相当不错，有点我当年小学玩《生化危机2》的感觉！随时随地的恐怖感让人惊悚得既想前进，又想退离。第二章的最后大家选了什么？我选了粮食……再都说就是剧透了。

硬件方面，或许是我的本内存不够的原因，在转向和切换画面时明显感觉到卡顿，以及长时间读硬盘的情况。平时fps能保证在55左右甚至更高，请问小编，我是否该加个条子来改善一下呢？（小编：2GB的内存是有点小，如果你玩游戏比较多，最好换两条4GB的构成8GB，然后把系统换成64位的会更爽。）

广西测试玩家：胡来的左手

- **测试机型：**华硕A43EI267SD-SL
- **主要配置：**Core i7 2670QM/8GB/GT 610M/320GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/图像品质 高/阴影品质 高/后期效果 开/贴图品质 高/抗锯齿 开/

好不好玩另说，但是我已经浑身冒冷汗了。有时觉得，玩这类惊悚的作品时，就想脱离一个人宅的世界，或许是我太坏了，总想找一个另一半一起陷入这冥冥之中的恐惧里然后无法自拔，至少这样，我的惊恐会因缅架而降低一些。

我总觉得自己是一个容易后悔的人，每次选项结束后，我就会后悔当初的选择。因为这款作品中，选择既选性格，又选生死。我总是在自己的性格基础上决定选择条件，然后为这种条件而后悔，这就是我总不喜欢玩多线程游戏的原因之一。

不知为何，玩这款游戏时能明显感觉到笔记本的奖热，查了下温度，CPU处在80℃的高温上，或许是显卡功率低的缘故，温度只有74℃左右。这是非常少见的情况，我也不知为何温度会这么高，游戏方面，由于是动画3D效果，所以光影特效要求并不高，画面全程保持顺畅，可以使玩家一直畅快玩下去。

山东测试玩家：鱼极限

- **测试机型：**索尼E14118ECW
- **主要配置：**Core i5 2450M/2GB/HD 7550M/640GB/14
- **游戏设置：**分辨率1366×768/图像品质 高/阴影品质 高/后期效果 开/贴图品质 高/抗锯齿 开/

机缘巧合下，我玩到了这款名叫《行尸走肉》的游戏作品，刚开始的时候有些害怕，但我毕竟是个男人，对未知的东西总是充满兴趣，还好，寝室里的好友同样喜欢这款游戏，休息的时候，我们三个人在一个本本面前解谜，这么玩很欢乐。

虽然独的显卡不是很强力，但是由于本作要求配置并不高，所以全程保证在40fps左右毫无问题，由于我是外接键盘，所以不知道本本的表面温度热不热，但是毕竟夏天到了，能不用本本键盘，尽量不用，这或许对本本的散热也有一定的帮助吧。

和寝室的哥们一起玩这款游戏，不仅计了胆，也很娱乐。当然，他们的选择一直让我无厘头，最终决定权在我手里，虽然每次都很中枪中矩，但是寝室内的欢笑明显增多了不少。现在，我和两名室友一起玩本作，并且关闭了提示。我认为这样玩非常有趣，不信你可以找朋友试试。

总　结　惊悚有余 配置无求

坦率说，小编并不喜欢该款游戏的拿节奏期销售模式，即使这种模式能够粗游戏与玩家的见面时间，给玩家想象空间的余地，饥渴式销售让人欲罢不能等等。但除了冒险类，很少有这种故事都把不全的“方式卖”般摆“玩家。诚然，本作的恰恰就是因的确让人看到了新恐怖类游戏的雏型和希望，但多线程的剧情设定，个人认为是一把双刃剑，对于追求完美的玩家来说，或许可以更深层次地了解游戏，但是对于普通型玩家而言，多线程也意味着浪费时间，同时还不能一次全部体验，降低了玩家的购买热情。

游戏采用的3D漫画风格与本系列由自漫画的原因不无关系。通过漫画的形式可以降低恐怖带来的真实感，另一方面又给玩家足够的真实幻想，最重要的是——3D漫画人物制作的成本较低，相对应的硬件要求也会更低，算是低配置玩家的福利了吧！

http://ipdf8.blog.163.com

三星Q470散热片除尘技法

@LION

三星的小Q——Q470可谓当红明星！IVB处理器+GT 650M铸就了它强大的性能，而底部支架、背光键盘、接口背光、独立关屏按键和JBL扬声器则为它增色不少，使其风头盖过了联想Y480N。

虽然当红，但作为高性能机型，其核心组件的发热量也是巨大的。我们使用Furmark考机，其GPU温度可达82℃（室温26℃）。这虽是很正常的温度，但也足以让我们意识到，该机一旦散热槽被灰尘堵塞，会有多么严重的后果——内部元件将迅速因为高热量而老化从而导致"龟速"甚至系统损坏。所以，防患于未然，散热的功课暗得提前学习！



非Q470，仅为"效果示意图"，说明散热槽除尘的重要性

小Q也无直接维护底部小盖板 但底盖可直接打开

需要说明的是，三星Q470和目前绝大部分主流家用本一样，也没有能够直接进行散热组件除尘/维护的底部小盖板，要维护散热组件（包含除尘），需要"完全拆机"。

不过，该机的"完全拆机"非常简单，只用卸掉底部的螺丝，即可开启整个底盖（D面）露出散热组件进行维护，而不需要像绝大部分主流本那样先卸D面螺丝，然后拆C面键盘，再卸键盘下的螺丝，最后才能拆掉底盖。

除尘实战：10分钟内拆底盖进行散热组件除尘

STEP1 断开电源适配器，卸掉底部电池——这是所有机型进行拆解维护的第一步。

STEP2



取下底盖中间盖板的一颗螺丝，即可推出此盖板，硬盘和内存都在这里面，小心取下螺丝并将硬盘和内存卸下（内存不用卸螺丝）。注意：卸内存时用塑料手套，或用纸巾隔离一下防止静电。当然，手戴防静电环是最好的。

STEP3



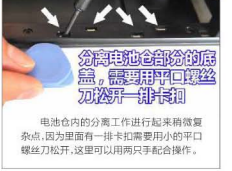
取下硬盘位旁边的小螺丝，从光驱面板处抽出光驱，记得把该卡器插槽中的挡片取出。

STEP4



Q470的底盖和键盘面是用隐藏式的塑料卡扣扣合的，用塑料撬片（也可用塑料插棒，实在没有可用小的平口螺丝刀，如果指甲够硬也可以用指甲）从光驱处插入机身侧面，开始分离底盖和键盘面。记得左右平移时适度用力以顶开卡扣。

STEP5



电池仓内的分离工作进行起来稍微复杂点，因为里面有一排卡扣需要用小的平口螺丝刀松开，这里可以用两只手配合操作。

STEP6



底盖完全分离后，即可取下底盖，看到整个Q470的内部构造了，此时Q470的散热组件也就完全暴露出来了。注意，散热槽连接风扇一侧是最容易积灰的，我们要做的是先拧松所有圈选处的螺丝（不取下，这是显卡和处理器散热片的螺丝，有防呆设计），然后撕下箭头所示的黑色胶布，即可将整个散热组件部分和主板及风扇分离开，这样就可进行除尘维护了！大功告成！

趣味话题：三星本，有多少组件可以是自家的？

看三星如何在笔记本端玩"产业链优势"

三星近年来在智能手机领域迅猛崛起，出货量已经超越苹果，成为了全球最大的智能手机厂商。而三星的崛起，与其产业链优势有很大关系——三星（集团）有ARM处理器，还有各种微处理器，而且有屏、有内存、有闪存、有电芯和电池……基本上，核心组件都包括了！

如今三星常小Q这样的"猛机"突击笔记本市场，很显然是要借着手机大获全胜的"春风"在PC领域也树立地位。那么一个有趣的问题诞生了：在笔记本端，三星"自家"有哪些组件可以进入笔记本呢？

答案是：显示屏、内存、光驱、传统硬盘、固态硬盘、显卡的显存颗粒、电芯和电池！当然，电路板制造对三星也是小CASE！Orz，又是活脱脱的产业链优势啊！虽然三星硬盘卖给希捷了，光驱是和东芝合作的，且各个部门是独立核算，自负盈亏的^__#，但毕竟是"兄弟单位"嘛～～支持肯定是给力的。

那么，Q470里面，有多少东西是三星的呢？让我们来看看吧：

如图，显示屏是三星的，光驱是TSST的（东芝三星光存储），显卡的显存颗粒是三星的，电池是Made in China，Cell in Samsung（中国制造，电芯来自三星）的……果然还是自家的亲啊！主板嘛，不用太在意，品牌信息通常都会被修改为整机的品牌。

还好，硬盘不是三星的，而是东芝的（根据以往经验，三星硬盘的确不行），内存用的威刚的——但难保以后会用三星自家的……

对产业链的高度整合，以及对消费者心态的准确把握（这么多的玩机功能就是最好体现），看来用不了多久，三星在笔记本端也将成为一个狠角儿啊！









高手恶补：笔记本组件都有哪些家的？

笔记本的屏、内存、光驱、电池神马的，除了三星，都有哪些制造商呢？

先说屏，笔记本使用的屏生产商主要有三星、AUO（友达）、奇美、LG等，它们总体来看算第一梯队，国际品牌的笔记本绝大部分用的是这几家的屏。另外，中华映管、京东方等算是第二、三梯队的，部分超低价机型上可能出现。

再说说光驱。目前笔记本上的光驱，TSST的，也就是东芝三星合资的比较常见，另外常见的还有HL（日立LG）和建兴（LITEON）。部分在日本本土销售的日系机型，还有用先锋和三洋光驱的。但目前笔记本配套光驱的绝大部分都被前三家拿下，这三家的技术都相当成熟和稳定。

笔记本的内存供应商有很多，比如南亚、金士顿、威刚、三星、美光、现代等一大堆品牌，但是颗粒多是出自现代（Hynix）、三星（Samsung）、美光（Micron）、南亚（Nanya）、易胜（Elixir）、英飞凌（Infineon）、茂矽、茂德，前三者的颗粒目前更为常见。

至于笔记本电池，则是出自各家PC的OEM/ODM代工厂，也有出自有自主封装能力的电池厂的，总体来说电池品牌很多，但高质量的电芯厂商并不多，主要有三洋（Sanyo）、松下（Panasonic）和三星。由于这几家的电芯比较贵，在这个疯狂省成本的年代，除了中高端机型，绝大部分低价和超低价机型开始使用国产电芯。实际上国产电芯也有质量可靠的，例如ATL、神工、长江等，目前不少机型都在用。例如ATL就给联想的笔记本供应了不少电芯。

责编｜穆斯虎　美编｜夏凤　组版｜赵久娟　责校｜冒灿

http://pdf8.blog.163.com

>D07 全新触控 只为瘦身
>D13 淘"思密达"手机很实惠
>D14 老狼:镜头焦段选择技巧



探秘Windows Phone 8 SDK 20处大改

2012年7月底,Windows Phone 8 SDK(开发者组件,用于开发和调试Windows Phone 8 APP)正式公布,里面搭载的Windows Phone 8模拟器基本还原了Windows Phone 8系统的各种改进和特性。作为时下最有实力对iOS和Android发起冲击的新一代移动操作系统,"移动视窗"虽然血统纯正,但肩上压力不小,尽管有诺基亚、三星、HTC等已经投怀送抱,但后市仍需消费者的认可。平板数码周刊本周深入剖析Windows Phone8 SDK的目的,也正是希望为读者先行揭开它的神秘面纱。

@张其捷 沈鹏云

测试分析人员简介



@张其捷

《电脑报》平板数码周刊主笔/编辑,第一代Windows Phone手机HD7使用至今,参与了最初的解锁和反封锁的"激烈战斗",后忍痛刷新系统走"开发者账户"之路。对Windows Phone 8最感兴趣的是它如何与Xbox平台互联互通。



@沈鹏云

手机发烧友,手持第二代Windows Phone手机Lumia 800遥望Windows Phone 8,常向身边人大力推荐Windows Phone手机。熟知解锁、ROM自制,曾撰写不少教学帖。最感兴趣的是Windows Phone 8里有关第三方应用的融合与扩展。

两年间的期待,从7到8的迈进

夹缝中求生存

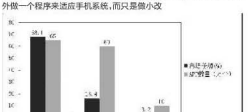
Windows Phone是在夹缝中成长的系统。

诞生之初就撞在了如日中天的iPhone 4检口上,面对着Android千军万马的虎视眈眈,生生夹在iOS和Android中间挣扎着。原本就属于小众的Windows Mobile系统在进化到Windows Phone 7系统后,虽然Metro风格能给已经习惯甚至有些厌倦"图标式生存"的人带来新奇感,但Windows Phone 7系统无论在个性化还是APP应用上都远远逊色于它的对手,在一开始,普遍不被看好。"芒果"的升级和诺基亚的发力给了Windows Phone系统的急速成长机会。Windows Phone在美国市场的份额成功挺进了4%,但好景不长,随后苹果宣布iOS 5升级,新增iCloud云平台,将所有苹果设备捆绑在一起;谷歌随即宣布Android 4.0整合系统,手机和平板电脑都共用同一套系统——微软此时除了桌面系统Windows 7和手机系统Windows Phone 7.5以外,什么都没有,微软再一次受到夹击,动弹不得。

微软要想在苹果和谷歌两大巨头的夹击下站稳脚跟,就必须解决两大问题:平板电脑系统和平台整合。这便是Windows 8、Windows RT(运行在ARM芯片平板电脑上的系统)和Windows Phone 8系统的使命。



Windows Phone 8与即将发布的Windows 8操作系统共享核心代码,这意味着开发者可以再开发Win8 APP时候,不用考虑尤其另外做一个程序来适应手机系统,而只需做小改



2012年第二季度Android、iOS和Windows Phone的市场份额及APP数量对比图,Windows Phone依然很弱

迈进8的剧变和担忧

单从手机功能层面上看,即便经过了"芒果"升级,Windows Phone 7.5在功能性和APP数量上依然逊色于对手,所以,此次Windows Phone 8的功能升级深受关注。Windows Phone 8的NFC功能是微软用了特别视频来重点推广的功能,喜欢"无线时代"的发烧友自然对其钟爱有加;地图功能的扩充让不少闲逛城市的朋友颇感兴趣;语音电话软件(例如Skype)的直接整合、语音输入和语音阅读功能的新增,有车一族可以就此完全解放双手;在看到微软高管乔伊·贝尔菲欧瑞(Joe·Belfiore)演示Windows Phone 8的新桌面时,可能画面突用户的每个细胞都在咆哮着:"太酷了!"

不过,Windows Phone 7系统和Windows Phone 8系统最大的区别在于内核的不同(Windows Phone 7基于Windows CE 7内核),基于Windows NT内核的Windows Phone 8系统与即将发布的Windows 8桌面系统共享核心代码,方便开发者很轻松地将编写的APP移植到Windows全平台,减少开发成本。而由于内核的更换,导致系统底层和硬件驱动等程序必须全部推倒重来——现在所有的Windows Phone 7.5手机均无法升级到Windows Phone 8系统。

无论发布会演示得多么花哨,我们总有一个疑问:究竟Windows Phone 8是否有足够的新意和魅力让我们喜新厌旧?

下转D02版

http://ipdf8.blog.163.com

上接D01版

独家剖析 SDK，揭秘 Windows Phone 8

2012年7月底，Windows 8 RTM公布，随即在8月2日，微软的Win8 RTM版开始交付硬件制造商，这表明微软的新一代全平台的操作系统计划已经开始逐步浮出水面。在Windows Phone 8的SDK组件被著名的Windows测试员Paul Thurrott(保罗·瑟洛特)泄露后，我们迫不及待地采用保罗的方法(现已失效，大家可搜索"Windows Phone 8 SDK下载"，找寻网盘的下载地址)将APP开发者专用的SDK开发包下载，对里面接近实机性能的模拟器进行了详细的测试。

SDK 安装不易 要求颇高

据保罗博客记录的方法，我们登录了看似比较简陋的微软文件传输页面，选择"Receive Files from Microsoft(从微软获取文件)"，输入密码"_5H08aIDSQ"，选择其中的"wpexpress.zip"文件进行下载。

下载完成，解压缩文件后，安装文件要求Windows 8（64 位）系统才能使用(其实，这也在情理之中，毕竟是随Windows 8 RTM系统发布的)。我们只好暂转下载并安装了 Windows 8 RTM(64位)系统。

之前，很多论坛、比较知名的博主 Damaster(大马斯特)的博客都给出了 Windows Phone 8模拟器的硬件需求：**4GB 空间、8GB 内存、支持 64 位系统的主板和支持二级地址转换技术的CPU。**经过测试，我们成功开启了模拟器，同时，我们也发现，内存大小并非必需条件，因为我们使用的笔记本只有 2GB 内存。



只有 2GB 内存的惠普 G42 笔记本电脑也成功开启了模拟器，这是正在对比"音乐 + 视频"



其实这是微软给内部测试人员的文件传输系统，只不过被"好心人"公布出来给大家下载了

采用新 NT 内核，还有 20 处大改

我们怀着非常激动的心情从头到尾把玩了一番 Windows Phone 8 模拟器，然后进行截图与现在的 Windows Phone 7.5 进行对比，发现了 20 处大改(当然，改动远不止 20 处，但这 20 处是我们认为最重要的地方)，我们将分为三类详细分析。





1

从这里可以看到微软的"狼子野心"：LTE 对应移动 4G，UMTS 对应联通 3G，CDMA 对应电信——中国三大运营商通吃了啊有木有，这是在全球无死角铺货开打机海战术的前兆啊～～



2

NFC 在微软开发者大会上就一直是主戏，从设置里也能看到，系统已经支持 NFC 功能，至于它怎么传输数据，微软将其交给了 APP 开发者



6

根据猜测，后台挂载的最律(保存状态但并未运行的 APP）由之前的 5 个上升到 7 个，不得不说，这和 Windows Phone 升级的双核 CPU 不无关系。我还可以再瞎五毛，双核 CPU 必然是高通 S4 双核处理器——其实 Windows Phone 从第一代开始就一直采用的是高通的处理器，就像定将一样，其原因在于高通处理器的最大特点——省电，这与 Windows Phone"长时间，高效率"的理念相吻合。此次最新的高 S4 处理器虽然被人笑称"脱水双核"(意指两颗核心像是用胶水粘在一起的，效率不高)，但和常见的四核处理器相比，S4 处理器的异步双核在处理简单任务时却是最能省电的——这有点类似于 Tegra 3 的协处理器，但在单任务处理、最得机制挂载多任务的 Windows Phone 8 上用异步双核的 S4 处理器应该会比 Tegra 3 效率更高，也更省电





3

还记得当年第一代 Windows Phone 7 手机出来时，有 8GB、16GB、32GB 等不同容量版本的手机，相互间差价几百上千元，拆机一看，所谓的存储容量竟来自于 Class 2 速度的 Micro SD 卡（32GB 的总减一百多元，还能退退……），被众人骂得狗血淋头。SD 卡的支持回避了这一坑爹现状，但引发另一个问题，SD 卡内的文件是如何管理与读取的？APP 放在里面有用吗？



4

高对比度(右上方图为开启高对比后的效果，企鹅图标更明显了)，大家可能会觉得这个和硬件没啥关系，实际上关系非常大。如果大家有心可以回去查阅一下，几乎所有的 Windows Phone 手机都采用了三星的 AMOLED 屏。这是因为 Windows Phone 系统的背景只有黑色 / 白色两种颜色，而且使用黑色屏幕时会更加省电——屏幕在显示黑色时会主动发光(不需要背光源)，相对来说功耗会低很多



5

不知道是不是因为平滑没有自拍的喜好还是没有视频聊天功能作用，Windows Phone 7.5 的我已经习惯了没有前置摄像头的手机，看到"前置摄像头"的选项时还是让我惊奇了一下。我猜五毛请基亚的 Windows Phone 8 手机前置摄像头在正面左上方，至于原因嘛，大家可以猜一猜。同时我们可以看见在拍摄设置里多了一个应用的选项，其实这个的作用就相当于微软造了一部带反相机闪把镜头的生产权利给了第三方应用，喜欢用手机拍照的朋友应该可以想象 windows phone 8 在拍照扩展上有多么的强悍了……



8

锁屏选项可以说是让人最惊喜的设置之一。微软终于开放了一个第三方定制的选项，我们可以自由地选择锁屏时要提示的应用。SDK 的模拟器上可以看到，目前微软开放了 3 个自由添加的位置，估计这也是各大社交应用要争夺的端口吧

下转D03版

@ 张其捷：其实，我们能很明确 Windows Phone 8 新增的四大硬件：NFC、前置摄像头、扩展卡插槽和高通 S4 双核 CPU。从这里，能看到微软追赶潮流的高调姿态：NFC 是微软重点打造的扩展项目，其涉及范围包括日常应用、餐饮、购物甚至汽车交通(由微软打造的福特汽车新系统可以通过 NFC 收取目标地点和相关约会消息)；高通 S4 双核 CPU 是用来洗刷"低端配置机群"名号的最有力武器；前置摄像头和扩展卡插槽则是迷途知返，重新回归人性化的道路。

当然，这样的配置也深深地印染了 Windows Phone 8 的硬件性格：省电、简单。

责编 | 张其捷 美编 | 毛代洪 组版 | 闫海睿 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com



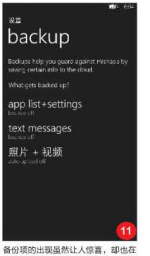
9

Windows Phone 8 里有不少是让用户开心，让诺基亚心神的那功能，比如地图。之前一直都是诺基亚的王牌APP 应用之一的地图不仅被微软"收编"，还成为了可以离线的地图。现在我们还可以自己添加所需要地区的地图信息，而且更新或的出现也让很多担心地图版本过旧的用户吃了一颗定心丸



10

地图里的另一个变化就是将邻近商铺（饮食、娱乐甚至景点信息）和 Wi-Fi热点纳入其中——聪明人一看就懂，Windows Phone 8准备整合 LBS服务了。初期就是整合LBS网站（国外的如百万网，国内的如街旁、如客等）与信息，而在后期，有可能会将 GPS，直接将手机里允许标注位置的信息标入标注在地图上（嘿嘿嘿，这不是精确打击么…）



11

备份项的出现虽然让人惊喜，却也在意料之中。从最初的 7004 版本系统到现在，"备份"一直是用户的呼声，但 Windows Phone 里却一直没有。此次 SDK 里的备份的设置里增加了 APP 列表、设置和短信备份，虽然只是应出了一小步，但却是从无到有的一次进步，有人会问，联系人呢？亲，联系人在你的邮箱账号里 …



14

IE10 是 Windows Phone 8 的重头戏之一。在 SDK 的模拟器中，我们看到它新增了浏览安全选项（右图），与此同时，在 Cookie 策略和数据保存上给用户下放了更多的权利——之前（左图）可是连"高级设置"都没有的



15

快速笔记从原来的 Office 中脱离出来，成为一个独立的应用，而且照片可以直接通过共享快速增加到笔记中来，单这一个功能已经能 PK 掉不少同类功能APP，而 SkyDrive 的配合会让它在 Windows 8 时代大有作为



16

语音辅助功能终于支持中文了，而且扩大了语音功能所控制的范围。长按Windows 键就可进入语音指令模式，除了各种搜索指令外，我们还让Windows Phone 8能读信息——Windows Phone 8已经进化为更强大的"语音王手机"，很多国产手机瞬间沦为"战斗力只有5的渣渣"



17

中文输入终于有了对笔画输入法的支持，这曾经是 Windows Phone 7 时代国人一直强调的功能

下转D04版

不久前，Lumia 手机的用户可能还很开心，诺基亚定制了一款数据控制的APP——这款 APP 也被微软"收编"了，出现在设置项中，即便是 Android 系统也从 4.0 版本开始才有关于数据流量监控的详细设置。Windows Phone 8 已然封闭，估计微软这么做和 APP 是想"让封闭更加封闭"，如此一来，用户就不需要第三方和系统底层相关的 APP 应用，系统会更加稳定和安全



12



13

电子钱包在国内似乎还没有全面开花，但在国外却是正在飞速成长的新业务。在苹果、谷歌都在推广电子钱包的时候，微软势必要赶上这个潮流，Windows Phone 8 正好就是个突破口



http://ipdf8.blog.163.com

责编｜张其康 美编｜毛代洪 组版｜周海蓉 责校｜杨军

上接D03版



18

在模拟器里，我们发现了一个很特别的应用，企业应用。按照字面解释是，增加企业提示后，你的公司可以随时直接你的 SD 卡（SD 卡扩展功能无法使用），清空你的内存空间，删掉你所有的内容和设置——也就是说，微软为广大管理严格的企业准备了全新的可湿控的商务手机，以此正式向商务市场进军。黑莓要慌，你急啦？

@沈鹏云：感觉看系统和应用的变更，越看越像诺基亚的——把苹果扼杀——诺基亚引以为豪的地图和流量监测被微软"收编"，不可否认，这对全平台的用户来说是件好事。

就 SDK 模拟器的设置查询情况可以看到 Windows Phone 8 比较纠结的状态：一方面，为了保证系统的安全性和稳定性，不得不做得更加封闭，"收编"各种第三方 APP 功能至系统内部；另一方面，又要增加系统的开放性和多样性，必须给很多系统应用增加第三方 APP 插件空间，整合各种社交网站的信息。

至于企业应用，应该是微软准备已久的杀招，以不变应万变，个性化等个人消费市场的野声又一次被 Windows Phone 8 忽略了。





19

以前（左图）音乐 + 视频是最大的 Zune，在 Windows Phone 8 里变成了 Xbox 音乐高层。至此，基本上可以说微软已经把 Zune 平台放弃了，原属于 Zune 平台的音乐资源将全部纳入 Xbox 音乐高层



20

媒体共享可以通过三种途径实现：NFC、消息和笔记，NFC让 Windows Phone 8 手机的媒体共享方式更先进，使其分享功能发生了质的改变

@ 张梵捷：等了两年，游戏里的"请求"栏终于可以通过 Xbox 平台实现联机游戏了，我们还纳闷为啥"请求"栏一直空着但没有被去除。从 Zune 到 Xbox 的转换则彰显了微软统一平台的决心。之前我在 Zune 商店买音乐的时候，一旦离开页面一定时间，同一首歌就需要重新进行购买，而这种麻烦是否还会在全平台同一账户同步的 Xbox 上出现，尚属未知，但如果同一账户购买的东西，所有平台全部通用的话，那庞后期实现播放同步后将拥有相当大的整合性与杀伤力。你说 Smart Glass(E3 游戏展上，微软展示的用于全平台在音乐、视频和游戏上的互通软件)应用何时出？正式版应该就会有眉目了。

在失落中带着期许

WP"阿波罗"有机会成为曙光

@发烧友沈鹏云

在 Windows Phone 8 SDK 实测中，Windows Phone 8 给予我很多惊喜，我和张梵捷也在测试中不时发出喝彩——不只是因为我们喜爱 Windows Phone 的灵动和与众不同，更多的是源于对 Windows Phone 8 的期待。但不得不承认的是，两个竞争对手都太过强大：Android 的开放、iOS 的成熟摆在前面，逼迫这个后来的挑战者必须要在各方面做得更好更出彩。尽管 Windows Phone 8 当初的开发代号叫"阿波罗"，但这位太阳神似乎并没找到属于他的战车驰骋疆场，依然存在的硕侯让我有些失落。

我一直期待在全新的系统中，微软会开放通话 API 或者退出官方的电话防火墙，可惜模拟器里没有。或许老外心宽体胖，对通话管理并不在意，但它对国内用户太过重要，在垃圾短信、诱导电话泛滥成灾的地区，没有这样功能的手机很有可能会在起跑线上输掉一大截，我也希望看到文件夹功能和感应器开关的选项。因为长长的 APP 列表找起来过于麻烦；没有感应器开关时，躺在床上玩手机屏幕左右翻转让人纠结（好吧，其实是微软不想让你在床上玩手机，保护你的眼睛）。

经过这一次 SDK 的实测，我更加确信 Windows Phone 的封闭在于对系统的限制：在 Windows Phone 8 模拟器里，我们依然无法使用第三方输入法，哟喊多年的手机个性化依然徒劳无功（除了形状变化的磁块），甚至连一张简单的壁纸都无法设置在磁块下方（我依旧记得有个演示视频说"阿波罗"系统里，用户可以自行设置主题、壁纸）。也许对于微软而言，它希望 Windows Phone 系统能保持简洁性和流畅度，但用户有时候只是更希望能掌控自己的手机，而 Windows Phone 没有给用户这个机会。我不知道这能否打动那些看惯了 Android 和 iOS 华丽外表的用户，毕竟很多人都不是像我这样的铁杆粉丝。

可能是我考虑得太多太着急，毕竟这只是 Windows Phone 8 泄露版的模拟器。我希望当它真正推出的时候会有惊艳的表现，能给那些因为无法升级而变伤的老用户一个重新购买一款 Windows Phone 的理由，毕竟"阿波罗"的本身就意味着曙光。



长长的 APP 列表，翻起来颇有些费力

微软，你真的知道用户需要什么吗

@电脑报张梵捷

我多么希望这篇文章后面能增加一个部分："微软工程师解答 Windows Phone 8 疑惑"，但是当我带着微博和论坛版友们满满的期待去采访时，微软在张罗"你们怎么会有 Windows Phone 8 的 SDK"的同时，以"Windows Phone 8 尚未正式发布"为由，拒绝一切相关提问和采访。好吧(耸肩)。那我只能希望微软能抓紧最后 4 个月时间修正系统，待秋冬季 Windows Phone 8 正式发布时，能给广大用户一个满意的回答。

在手机的使用上，我算是一个"非主流"，之前为了"帅气"的邮件推送营心研究黑莓 8310 邮件推送机制，也因要酷用日语界面而自制过 8310 的系统安装包；当 Windows Phone 发布时，毅然决然地花光整月工资第一时间买入了非定制版的 HD7，一直用到现在。

其实，黑莓系统和 Windows Phone 系统都有很重的商务气息——前者是发达的邮件推送，后者是触摸屏时代的简单易用，没有多余的功能，一切都为了联络(电话、短信和邮件)。后来，微软发现如果不搞点娱乐的东西，自己必然重蹈黑莓的覆辙，于是从 Mango 开始，有关娱乐和整合的东西逐渐增多。到了 Windows Phone 8，则顺着平台化的趋势将它旗下著名的游戏平台 Xbox 整合到其中，另外创新性地增加了 NFC 等近年来的高科技玩意儿。

但是，问题出来了。微软努力追新，却渐渐地像迷失了方向一般，该改的一样没动，发疯般追一些飘渺的新东西。Windows 桌面系统拥有强大的文件、程序管理机制，而到了 Windows Phone 8，文件、应用程序管理机制依然非常原始，既不能首页像 iOS 那样建个文件夹归类应用，还拖着长长的 APP 列表，更没有应用程序安装的详细列表(比如查看我装了什么 APP，什么时候装的)。自最早的 Windows Phone 7004 系统开始，搜索应该是很重要的一部分(甚至分配了一个触摸按键)，但 Bing 搜索依然无法实现像 iOS 那样的全局搜索(例如搜手机内部的 APP、联系人或是短信)，对应的搜索都五花各个系统应用里……不知道是修改系统代码麻烦还是微软压根儿就没怎么做 Windows Phone 的反馈调查，感觉 Windows Phone 8 并不是按"用户最想要什么"来修改，而是按"工程师最想加什么功能"来修改——比如，Windows Phone 8 更改磁块大小确实有新意，但如果可以更换桌面背景、铃音、短信音什么的完全可以自己定制的话，对用户的杀伤力远比前者大多了。

也许，微软正在为 Windows Phone 8 平台的成功搭建而暗自欣喜，为 Xbox 的全面发力而养精蓄锐，但与此同时，它的对手没有一刻停歇，iOS 努力在巩固自己已经拥有的帝国，iPhone 5 蓄势待发，基至会提前截杀 Windows Phone 8；Android 正在维护系统开源性，Android 4.1 承上启下，进一步整合着谷歌的周边资源和用户需求。我真心希望微软在 Windows Phone 8 关键修改阶段，多问问用户需要什么，多看看自己的市场份额：全球 3.2%——这个前两天由《纽约时报》报道的数字深刻说明了 Windows Phone 的两种可能性：无满堂力和瞬间被秒杀。



Windows Phone 8 的搜索新增了图片、语音和地点搜索，但依然无法实现像 iOS 那样的系统内部全局搜索

还有顶多 4 个月，微软，你想要哪种未来？

责编｜张梵捷 美编｜毛代洪 组版｜向海蓉 责校｜杨军

http://ipdf8.blog.163.com

新品

最便宜四核
智器T30平板电脑

- 产品类型：平板电脑
- 屏幕尺寸：10.1 英寸
- 处理器：Ti OMAP4470 四核
- 操作系统：Android4.1
- 内存：2GB RAM+16GB ROM
- 参考价格：1899 元



@电脑报高道龙： 平板浪潮一浪高过一浪，当国产平板掀起全民双核时代之时，智器已经带着 T30 宣告抢跑四核。它的处理器为 Ti OMAP4470，采用两颗 Cortex-A9 内核与两颗 Cortex-M3 内核形成异构四核，集成了 PowerVR SGX544 图形处理器，被视为目前德州仪器 OMAP4 平台性能的最高级别。对于大家关心的系统版本，T30 吃上“果冻豆”（Android 4.1）不成问题。现在你应该思考的是，你是否做好准备迎接新一轮的四核平板电脑更新潮了？

家庭音乐体验
麦博新梵高FC20音箱

- 产品类型：2.1 音箱
- 额定功率：40W
- 灵敏度：400mV
- 信噪比：75dB
- 参考价格：499 元

@ 电脑报陈小豆：“净听技术”是今年麦博热推的一大新音响技术，搭载这一技术的新品也不断面世，这款最新的梵高 FC20 音箱即在此之列，其与 DSP 数字信号处理技术配合，可展现干净、自然的音质以及小身材高震撼的低音效果，360 度无线射频遥控器，可实现方便、无拘束的遥控。而它简单、时尚的外观设计，不应该被简单定义为电脑音箱，搭配电视机也很合适，尤其放在年轻人居住的小户型房间，非常不错。

Walkman再发力
索尼NWZ-F800播放器

- 产品类型：智能播放器
- 屏幕尺寸：3.5 英寸
- 处理器：NVIDIA Tegra 2 双核
- 操作系统：Android4.0
- 存储容量：8/16/32GB
- 参考价格：1600 元起



@ 电脑报小捷： 大家应该还记得索尼 Walkman 工系列智能播放器吧，它虽然各方面都很优秀，但唯独机身体积过大，放在裤袋里不太方便，这下好了，索尼这回带来的是一款 3.5 英寸的 NWZ-F800 播放器，采用了更为轻薄的设计，114.5mm×57mm×8.9mm 机身尺寸更小巧，搭载 Android 4.0 系统、NVIDIA Tegra 2 双核处理器，支持 WiFi 无线网络及蓝牙连接，具备 xLOUD 和 S-Master MX 技术。续航方面比较给力，支持 4.5 小时视频播放或 20 小时音乐播放，此外，该机还将标配 MDR-EX0300E 耳机，比工系列更靠谱。

硬派作风
松下DMC-G5微单相机

- 产品类型：数码可换镜头相机
- 传感器：17.3mm×13.0mm Live MOS
- 有效像素：1605 万
- 屏幕：3 英寸
- 视频：1080P
- 参考价格：新品待定



@电脑报老狼： 当我们意犹未尽地欣赏松下 LX7 的时候，其 M4/3 系统新作 G5 也现身了，一如既往的“迷你单反”的造型，看起来比上一代的 G3 更为硬朗。它到底能有多大威力呢？首先是精准的反差式 AF 系统提供了高速 AF，在 1605 万全像素模式下的连拍性能也提升至 6fps，视频摄制则晋级到了 28Mbps 的 1080/60P 的规格。同时用 144 万像素的电子取景器取代了光学取景器，新增加内置水平仪，创意滤镜的数量也提升至了 14 种。整体规格向自家 M4/3 高端机型 GH 系列看齐。

聚焦

佳能第二季度财报 营业利润两位数增长

虽然全球经济形势依然不好，但是佳能在中国区域的业务发展还是获得持续提升，最近佳能集团以及佳能（中国）有限公司发布的 2012 年第二季度财报显示，虽然面临世界经济增速整体放缓、日元大幅升值的经济情况，但是佳能第二季度营业额仍比去年同期增加了 7.5%，达到 8992 亿日元（约合 113.82 亿美元），营业利润实现两位数增长。在消费产品领域，依靠 EOS 600D、EOS 5D Mark Ⅲ 和准专业机型 EOS 60D 的带动，销售量相比同期显著增长。佳能预计第三季度，世界范围内对单反数码相机的需求将持续增长。

苹果及谷歌各自组团购买柯达专利

柯达旗下的 1100 项专利举行初步拍卖，将会分成“拍摄及照片处理”专利与“存储和分析照片”专利两个大类会供竞投，柯达估计它们有可能价值 26 亿美元。在专利战打得火热的今天，苹果和谷歌当然不会错过这次拍卖。它们都各自组队竞投有关的专利，苹果方面有可能跟微软和 Intellectual Ventures（高智发明）组成一个竞投队伍，而谷歌则组成 Android 联盟，可能跟 LG、HTC、三星和专利风险管理公司 RPX 组队。是否能抢在对手前面拿下这些专利权应该会成为日后专利官司胜负的关键所在。

日三企业合资成立移动芯片公司

去年，富士通、NTT Docomo、NEC 和松下曾就联合组建手机芯片公司达成合作协议，但在今年 4 月各方未能就合作条款达成一致，它们的合作最终宣告取消。现在，没有了松下之后，富士通、NTT Docomo 和 NEC 最终还是联合成立了 Access Network Technology 合资公司生产智能手机芯片，此举旨在减少对日本之外的移动芯片厂商的依赖，同时将与移动芯片市场领头羊高通形成竞争关系。富士通表示，Access Network Technology 的目标是到 2014 年在智能手机芯片市场占据 7%的份额，另外，该新公司还将研发面向 LTE 网络和下一代网络技术的产品。

放眼看老外

版本分散为何是Android最大的痛？

@big bean 编译自http://www.pcmag.com

最新报道表明 Android 手机在美国的销量已达到了 iPhone 的近 2 倍，同时，谷歌的 Android4.1 系统“果冻豆”在性能和整体流畅度方面也取得了显著的提高。不过，总体而言，Android 还是有两个最大问题：运营商预装的垃圾软件和系统版本的分散。

之所以在手机上也有垃圾软件，是因为如三星、摩托罗拉这样的大厂商无法说服运营商放弃它们。现在买一部 Android 手机，如果不是未锁版的 Galaxy Nexus 的话，你就会发现上面有 10 多个已经安装好的软件。它们要么不断强迫你注册一些带月租的服务，要么让你注册一些运营商批准的应用程序商店和服务，而这些通常比第三方的应用商店要差。同时，你也没办法卸掉这些软件来腾出空间，甚至无法像在电脑上那样仅仅删除它们的图标。

另一个问题是 Android 系统的分散，原因是运营商通常都会延迟几个月才把 Android 升级到最新，另一原因是手机厂商通常都不情愿在第一时间来为现有的手机升级系统。无论运营商还是手机厂商都更希望卖给消费者新手机而不是升级系统。由于谷歌总不可能强行规定所有合作伙伴都必须升级，于是这个问题将不会有任何改善。

由于 Android 版本的分散，大多数 Android 手机用户都无法用到最新的系统功能。而版本分散带来的真正麻烦在于应用的兼容性。很多人不得不忍受那些总是出错的应用，或者是原本正常而后来升级后无法工作的应用，因为开发者们都正忙着把这些应用针对 Android4.0 或 4.1，而不是 2.2 或 2.3 进行优化。

我们根本不知道现有的 Android 设备有哪些或在何时可以得到 4.1 的升级。当三星的 Galaxy Note 终于可以升级到去年发布的 Android4.0 时（刚好在谷歌发布 Android4.1 之后），这下 Galaxy Note 的系统又不是最新了。

趣味

社交网站强迫症

社交网站无疑是现在互联网上最火热的事物，它让人们的社交生活得到最大程度的延伸，不受时间、空间限制。然而，什么东西都是有利有弊的，社交网站给我们带来快乐的同时，也会制造烦恼，你有没有想过哪怕只有一刻，远离社交网站呢？



@big bean编译自joyoftech

责编：陈超 美编：贾亮 组版：邱婷 责校：洁书

http://ipdf8.com/

个人影院打造入门指南

@汪笑啸

想象一下这个场景：“一杯红酒配电影，在周末晚上，关了手机，舒服窝在沙发里”，个人影院里播放着平时没时间看的电影，眼神没有焦距，放空自己。不需要多大的房间，一部适合自己的投影机，足矣。

随着这几年投影机技术的翻新和平民化，即使是之前高高在上的720P投影机已经降到3500元左右，甚至1080P的全高清投影机价格也下降到7800元了。打造个人影院已经不是再无法企及的幻想了。

购前选清亮度、分辨率

如果是想窝在自家沙发里放松自己，不论是用投影看电影还是打游戏，在筛选中最需关注的两点是投影机的亮度和分辨率。

如果观看时间选择在早上或是下午，即使是关上窗户，拉上窗帘，家里依然会有一定的光亮，出于方便，很多朋友也采取了直接投射到白墙观看的方式，如此一来就需要投影机拥有 1500 ANSI 流明甚至 2000 ANSI 流明的亮度，才能将画面看清楚。由此，笔者建议投影机亮度的最低门槛为 2000 ANSI 流明。

目前，市面上大多数笔记本电脑的分辨率为 1366×768，接入和投影机的分辨率必定为 XGA（1024×768）或更高的 720P（1280×720）、WXGA（1280×800）甚至 1080P（1920×1080），考虑到不少朋友可能会采用高清播放机或是游戏主机，建议最好采用 720P 分辨率的投影机。

甩掉线缆无线投影



NEC M260W+ 投影机
亮度：2600 ISO 流明
分辨率：WXGA（1280×800），最大兼容 1600×1200 视频输入
投射比：2.05:1（投射距离：画面宽度）　参考价格：7700 元

投影机必须连接的电线、HDMI 线甚至各种视频线都是让人头疼的东西。虽然有不少 WHDI 无线高清传输方案，但价格动辄 2000 元，让不少用户望而却步。NEC M260W+ 自带无线投影模块，可以直接放到最远的地方，投影出最大的画面，鉴于同类 WXGA 分辨率的产品平均价格也在 5000 多元，在流畅度和兼容性方面，这款从 11000 元跳水到 7700 元的无线投影机自然更好。

1 米投出 63 英寸



明基 W710ST 投影机
亮度：2500 ANSI 流明
分辨率：720P（1280×720），最大兼容 1600×1200 视频输入
投射比：0.719~0.79:1（投射距离：画面宽度）
参考价格：5800 元

宿舍、小户型房间两墙间的距离有限，短焦投影机更能在此胜任。市面上发售短焦投影机的有明基、索尼、爱普生等公司，爱普生的短焦投影机通常在万元以上，且大多用于教育方面，索尼 VPL-SW125 和明基 W710ST 则是面向用户的家庭娱乐投影机。索尼 VPL-SW125 分辨率（WXGA）相较于明基 W710ST 略高，但价格为 7000 元左右，性价比稍低了一些。

摆放有方法，拔线需注意

不少朋友在购买投影机前比较纠结投影机的摆放位置：吊顶安装麻烦且不一定适合现在的屋顶装饰，小户型的房间又没有多余的地方通个柜子什么的来摆放投影机……其实，投影机也有可以随意调节高度和位置的“三脚架”。此类产品可以通过淘宝轻易购买。

而在使用中，无论是散热还是投影机灯泡的使用，相信用户都会对其小心翼翼，但往往容易在使用前后的器材整理上粗心。很多用户习惯打开笔记本、高清播放机或是游戏机后，把 HDMI 线插到已经打开的投影机上或是在没关机的情况下拔掉 HDMI。由于 HDMI 通过的数据流量非常大，直接热插拔 HDMI 线非常容易导致机器的接口短路烧毁。先关机，再拔线是在高清投影机使用过程中必须注意的。

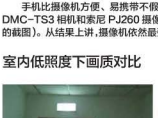
杂谈宅坊　电脑报小捷 | 新浪微博:@ 村长罗勒 | 邮箱地址:pcw_zpj@vip.sina.com

之前有人用N8拍过电影，有人用单反拍过视频，不知是不是出于这两件事，每当我聊天说想买摄像机时，旁人都轻蔑地看我一眼说道：我手机（相机）都能拍1080P的录像，像片的效果都比摄像机好，录像画面一样不比它差！既然摄像机作为单独存在的一类影像设备，必定有它存在的价值，本周杂谈宅坊，我就来好好看看，究竟手机、相机和摄像机之间的1080P录像功能有何区别！

1080P 录像，手机替代不了 DV

手机比摄像机方便、易拽带不假，相机拍照画面比摄像机好 N 倍不错，但这并不代表手机和相机的录像功能就能比肩摄像机甚至比摄像机更好。我特意找 @ 电脑报老狼借来了松下 DMC-TS3 相机和索尼 PJ260 摄像机、找 @ 电脑报王城借来了三星 i9220，在同一条路线上录像，通过截图展示它们在暗处、抖动和对焦方面的优劣（之后的图片均为 1080P 完整视频中的截图）。从结果上讲，摄像机依然甚强。

室内低照度下画质对比



索尼 PJ260



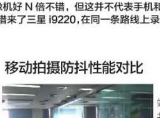
松下 DMC-TS3



三星 i9220

音响的楼道口总是灵异恐怖事件的高发地段，但这是我做低照度效果实验的理想场所，这三张是在较暗的电梯楼道口截下来的图片。PJ260 的视频图像虽然噪点明显，但是宽容度较高，暗处的景物较为清晰；松下 DMC-TS3 相机的录像最暗，不过画面干净，清晰度高；而 i9220 手机的录像虽然颜看到灯光，噪点却是最严重的。

移动拍摄防抖性能对比



索尼 PJ260



松下 DMC-TS3



三星 i9220

说到防抖，如果是原地站着不动拍摄，三者的差异并不很大，而更多情况下，我们其实是在移动中摄像的，此时，防抖就显得非常重要了。这三张图片是我走过办公室时，转身“扫射”拍摄的视频里截下来的。由于镜头原因，广角镜头的 PJ260 摄像机取景范围更广，松下 DMC-TS3 相机次之，i9220 手机最小。索尼自 2009 年融入摄像机的增强防抖技术到最近的光学平滑防抖技术，其摄像机整体的防抖效果相比其他摄像机好很多。DMC-TS3 虽带有 Power O.I.S 光学防抖，但这更多适用于静态照片的拍摄，对摄像的帮助毕竟没有摄像机专业，画面有一些模糊感；缺乏优化的手机则不太适合动态录像，画面堪忧。

镜头转换过程中曝光量反应速度对比



索尼 PJ260



松下 DMC-TS3



三星 i9220

从室内突然转向室外，面对环境转变带来的光线反差，三种机器的曝光反应速度又是如何呢？这三张图片是我在它们突然从室内转向室外的那一刻那截下来的。摄像机基本上在我转到室外的同时就完成了曝光调整，画面没有过曝的情况；而相机和手机都会有零点几秒的过曝时间，很容易就能截到过曝的图片，两者的反应速度无法和摄像机比肩。在对焦方面，摄像机采用了和相机、手机完全不同的对焦模式，如果在拍摄过程中不停转换远近目标的话，摄像机将比相机和手机做得更好。

责编：张其捷　美编：毛代洪　组版：邱婷　责校：杨军

http://ipdf8.blog.163.com

口碑 你购买了什么数码设备或平板手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么！

短信：15086967715　新浪微博：@PCW电脑报　@lylone小虎　邮箱：gaodaolong@gmail.com

EOS M，沉寂中等待爆发

编辑点评：

中庸设计 为避内战

纠结了大半年，佳能终于忍不住了，加入到无反光板可换镜头相机的市场竞争中。单从性能来看，还是很有诚意，但外形设计补实，实在谁以让人满意。

此前，各种谍报都将佳能EOS M假想成复古派，然而看到它的第一眼，我承认，非常失望。说时尚，总感觉差了一点，设计保守且平庸，虽然迎合潮流，拥有白、银、红三种颜色，但缺乏个性，完全是在拼消费级DC靠拢。冷静下来再一想，佳能这么做其实也是无奈，要与入门级EOS有明显区分，还得给G1X留出生存空间，也许后市依靠镜群的增加会撬加对消费者的吸引力。

单反配置 入门操作

作为主要厂商中最迟踏入无反领域的一家，EOS M必须有引爆点，才能吸引大家关注。在这方面，佳能做得要比尼康厚道多了，使用了APS-C规格CMOS，彻底消除了大家对小尺寸感光元件可能在高感以及宽容度方面出现短板的疑虑。在无反受到热捧的今天，EOS M的工避地位因此一下提升到和索尼NEX同一个水平，而通过转接环能实现传统EF镜头的自动对焦和IS防震功能，对吸引庞大的佳能单反用户群，具有非常重要的意义。就连热靴也是标准设计，闪光灯可以通用。



本期主角：
佳能EOS M
电商报价：5500元（搭配22mm 饼干头）
市场热度：★★★★☆



背面看，怎么都不像一款微单相机



没有设计拨盘，顶部显得有些空

硬件配置：
- 输出像素：1800万
- 传感器：APS-C级标CMOS（22.3mm × 14.9mm）
- 卡口：佳能EF-M
- 处理器：DIGIC 5
- 连拍速度：4.3张/秒
- 感光度：ISO 100-12800
- 屏幕：3英寸104万像素
- 视频能力：720p
- 体积：66.5mm × 108.6mm × 32.3mm
- 重量：262g

大尺寸传感器
混合对焦追踪技
触摸屏控
配套镜头和附件少

不仅传感器相同，EOS M还将佳能EOS 650D的对焦系统也完全移植了过来。这套系统最大的优势就在于可以计算出物体的距离，而不只是原反差对焦系统进行逐次遍近。在视频拍摄和实时取景的情况下，对焦明显变得流畅快速。

至于操控，EOS M无论是按键布局，还是配备的触摸屏幕，都是朝着简单易用的路线靠近，为了降低使用门槛，取消了模式转盘以及快速飞轮，这也让不少单反用户失望，因为他们再也无法闭眼调整参数、设置和模式。

在我看来，EOS M就是一台去掉反光板的EOS 650D，相同的感光元件和混合对焦系统，再加上支持触控的大屏幕，至少在技术上并没有带来创新，所有东西都是现成的。虽说整体配置不俗，但毕竟是后来者，原生镜头群选择太少，市场需要时间来消化。

外媒评价：

DPreview **趣科技**：佳能希望能真正把相机，填补在口袋相机与全尺寸 DSLR 间的产品空隙，让它拥有比高端消费DC 更灵活的镜头选择，但在专业人士所注重的操作上没有太多着墨，想必这也是避免打击自家低端数码单反产品的一种妥协做法。

Tech On! **日经BP**：单从类似于输珍数码相机的操作按钮布局以及正统规范的性能指标来看，没有给人什么特殊印象。EOS M的目标是二三十岁的数码单反相机初学者以及已经拥有EOS系列，正在寻找备用相机的中高级用户。

微博热议：

@在海里游泳的金鱼： 有很多佳能EOS用户为了追求画质追择索尼NEX作为备机，但备机与主力机并非一个系统，相互之间不能很好兼容，一直让他们很犹于怀。如今佳能推出APS-C无反相机，今后选择就不用纠结了。相信那些转投索尼会大表。

@蚊子一只： 佳能EOS M再突破是要恪备守的结果，所以让买不会有惊艳的表现。和G1X相比，缺少一种与生俱来的气度，和65们相比，镜头只有两个，可玩性太差。

@娟娟0307： 佳能如果把EOS 650D的反光板拆掉，光学取景系统拆掉，换上对焦系统拆掉，换上测光系统拆掉，同光灯拆掉，LCD的偏转机构拆掉，再把机身压扁，就变成了EOS M。最大化势是轻便，比起尼康来说要厚道得多。

消费者线报　爆料人：南宁 王先生



接口频繁脱焊谁之过？

最近一段时间，我们接到不少用户的投诉，都是称平板电脑的USB接口莫名其妙的就没用了，开始以为是系统故障，可刚了新固件，换了数据线，甚至连其他电脑，问题依旧。这一普遍现象，引起了我们的高度关注，在经过一番深入调查，并与不少厂商的工程师沟通之后，终于知道其中的蹊跷。

USB接口莫名失效

投诉人王先生是大半年前买的平板电脑，平时使用率并不高，使用也比较仔细。前些天，看到官方网站发布新版固件，准备给平板升级，结果发现连接电脑之后，没有反应。刚开始以为是设置问题，可复位之后，依然如此，而且比较奇怪的是，电也充不进去了。无奈之下，只能从官网上挖到了售后服务的电话，对方态度倒是不错，要王先生把产品邮寄到深圳总部。一来一回，15天，的确修好了，解释是由于USB接口脱焊造成的。然而一个月过去了，相同的问题再次出现，难道还要再寄回去？

都是无铅焊料惹的祸

接到投诉之后，我们先后和国内几家知名平板电脑厂商取得了联系，工程师给我们的回复是，USB接口脱焊的情况的确不是个例，不过有相当一部分是由于用户在使用的过程中，拔插数据线过于用力造成的。之所以会这样，和所采用的焊料有直接关系。

早几年，在电子产品的生产过程中采用的是锡铅共晶焊料，其优点是成本低、效果好，但缺点也非常突出，其中的铅易溶于含氧的水中，在电子产品报废之后，会污染水源，破坏环境，对人体伤害极大。欧盟早从2006 年 7 月 1 日起，就在电子产品中全面禁用含铅物质，国内厂商这几年也顺应国际潮流，采用无铅焊料，其熔点通常要比锡铅焊料高出40℃，在焊接到印制电路板上时，电子元器件和PCB都需要承受更高的热应力，对工艺的要求高。无铅焊料无论在润湿性，还是延展性上，都要逊于锡铅共晶焊料，所以对振动、冲击较为敏感，拔插接口的时候用力晃动，就容易脱焊。此外，无铅焊料的使用还更易导致锡须的生成，这种不规则的条纹在其根部存在着凹坑，会引起短路。

另外除了生产过程中材料选用之外，表面焊接技术加固效果都不是太好，一些大厂会采用通孔焊接或者独立加固措施，比如在接口上固定一个支架，虽然进一步增加了USB接口的稳定性，但是技术难度高，相对于手工焊接，对于厂商的工艺要求较高。其实不仅是平板电脑，包括手机、相机等设备的USB接口也会遇到同样的问题，工艺也大同小异。

从售后服务看成败

可以说，脱焊情况既有先天不足，也有后天人为因素，而我们要为关心的是厂商的态度。为了获得一手的资料，我们记者暗访了深圳多家平板电脑的特约维修站，相对而言，一线品牌对于脱焊的情况，处理起来更为人性化，即便产品过保，也能得到免费维修，并且会对接口进行加固处理。二线品牌由于维修网点太少，只能返厂，处理很粗糙，仅仅加锡补焊，往往用一段时间还会出问题。

通过整个事件的调查，我们发现一线品牌虽然对于问题的处理不透避，但受伤的消费者却不买单。有些用户表示：俺都成专业焊工了，不想再买这类品牌了。看来设置大于心死，各位厂商不如把工夫做到前面，别等用户心死再来后悔，已经失去他们了。


没有进行加固处理的接口遇到虚焊很容易脱落


大厂的USB接口会采取特殊的加固处理，进一步增加稳定性

责编｜高添龙　美编｜毛代琪　组版｜赵久娟　责校｜洛书

http://ipdf8.blog.163.com

热机对对碰

无猫石子兵：奥哈女朋友买个手机，由于预算有限，只有3G和2G左右，我更为看重性价比，为了省钱啦。看中了市场上价得其欠朋友的北斗小辣椒和纽曼N1，自己不是严格的参数党，但是非常想知道这两款手机的实际体验到底如何，为什么可以卖得这么便宜呢，特别是国内手机厂商的迅速崛起，越来越多低价高配手机如雨后春笋般出现，也给我们这些消费者带来了“幸福的烦恼”。还是先请小编为我分析这两款手机及其的实价值吧。

跳楼价手机未必好

北斗小辣椒 PK 纽曼N1

第一回合 外观设计 PK：设计守旧 塑料感强烈

@电脑报小豆：我对于千元以内的国产手机真没有抱太多的期待，相似的设计风格，似乎在告诉我们，追求高性价比，就别指望造型“逆”。虽然北斗小辣椒和纽曼N1不约而同地加入了色彩元素，这也是成本最低的个性方案，但是整体来看，北斗小辣椒更显时尚，彩色边框突出了线条的变化，而纽曼N1则有些循规蹈矩。

相信大家和我们一样更关心做工。实话实说，拿在手上塑料感都非常强，如果说正面看北斗小辣椒，还有些好感，那么再来看看背盖，低端定位基露无遗，缺乏变化，硬度也不够。纽曼N1的背盖虽然采用烤漆工艺处理，但做工略显粗糙，缺口处尤为明显，扣取背盖后，很担心一不小心给弄断了。



北斗小辣椒　　纽曼 N1

	北斗小辣椒	纽曼 N1
处理器	双核 1GHz 高通 MSM8225	双核 1GHz MTK6577
内存	512MB RAM+512MB ROM	1GB RAM+4GB ROM
屏幕	4.0英寸 800×480 像素	4.3英寸 960×540 像素
摄像头	500 万像素	800 万像素
电池容量	1500mAh	1700 mAh
系统	Android 4.0	Android 4.0
尺寸	124 mm×64 mm×11mm	127.5 mm×65mm×9.8mm
电商报价	799 元	899 元

第二回合 硬件配置 PK：不只是噱头 还要看能力

@电脑报老娘：为了噱头，厂商在硬件配置方面很舍得下本钱，如果不配个双核处理器，都不好意思拿出来卖。别看主频都是1GHz，北斗小辣椒和纽曼N1可是采用不同的方案，前者的处理器是高通骁龙MSM8225，专门针对低端市场开发的，之所以北斗选中它，是因为它和过去的MSM7x27A和MSM7x25A系列芯片相硬件和软件兼容，换句话说，可以沿用过老的设计，大大降低开发成本，由于是基于Cortex A5架构，Adreno 203老掉牙的GPU，所以性能有限，CPU处理能力实际测试还不到1.5GHz主频高通MSM8260处理器的一半。

相比之下，纽曼N1采用的MTK6577双核处理器血统要正宗得多，至少采用的是Cortex A9架构，40纳米工艺制造，CPU性能超过高通MSM8225，虽然安兔兔跑分并不代表性能的全部，但5000多分的水平（北斗小辣椒跑分4370），还是让人心里有底。另外，两款手机在宣传的时候都强调大屏，从参数来看，也的确如此，分辨率不低，但实际对比中，北斗小辣椒的表现让人失望，拙开漏光不说，色彩还原不准，可视角度小，纽曼N1虽然声称采用IPS屏，但还是存在漏光现象，亮度不够高。



北斗小辣椒(左)和纽曼N1(右)播放头像素都存在虚标的现象

第三回合 使用体验 PK：参数虚标严重 兼容性有待改进

@电脑报现地：北斗小辣椒和纽曼N1安装的都是主流的Android 4.0系统，界面没有经过优化，都是原生，所以没有新意，从操控来看，运行内存占优的纽曼N1在流畅性上有明显优势，虽然运行大型3D游戏还显得比较吃力，但对付日常使用没问题。我们在北斗小辣椒上安装的多款赛车游戏，均出现无法运行的情况，与处理器的兼容性有关，必须要提到的是，两款手机都会出现间歇性的触控失灵，玩的时间稍长，背面温度就会快速升高。

至于摄像头，虽然一个标称500万像素，另一个标称800万像素，但画面精细度明显不达标，在手机屏幕上看着还凑合，一到电脑上放大，就原形毕露。

总结

千元内手机做减法 不可贪图一时便宜

高道龙：和高端智能手机做加法不同，这两款入门级手机则是在做减法。在保留双核主流的同时，最大限度地压缩成本，这可是在此内幕，从上面一系列的对比不难看出，价格稍高的纽曼N1在配置上是具备实质，但是就整体而言，还是建议不购买这两款手机，虽然刚开始可以为你省一些钱，但是随着使用你会发现一些来自系统的BUG和做工设计给你带来的不愉快使用体验，另外不能忽略的还有后续备网络，要知道小米在这方面一直被机友吐槽。

潮品 PK 台

数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱:gaodaolong@gmail.com 微博:@PCW 电脑报 @tylone 小虎 论坛:http://pad.icpcw.com 短信:15086967715

给iPhone找个绝配

雅马哈PDX-11 PK 飞利浦DS1210



雅马哈PDX-11

- **配置：**输出功率9W
- **价格：**650元
- **优点：**复古造型，音质不俗
- **缺点：**功能单一

颠覆传统苹果底座音箱的设计，小巧形机身，钢制前架，多达四种颜色可选。为方便使用，特别配备遥控器，支持交流电源和AA电池双模供电，中低音效果让人意外。

小建：我是外观控，太喜欢雅马哈PDX-11复古的造型了，功能很独特，底座音箱原本就应该这样。

老狼：为iPhone专门配底座音箱，多半是发烧人士，拉风造型是关键，如果音质同样出色，那还用考虑啥，这俩马哈PDX-11没错。

兜兜：对住在宿舍的我来说，实用性必须考虑。速充音质，不如概率低，买底座音箱的就是个热闹，每天下会当记充电，平常连时喊我玩乐。

飞利浦DS1210

- **配置：**输出功率4W
- **价格：**625元
- **优点：**同步时钟、柔和夜灯
- **缺点：**音量较小

经典造型设计，家居味道浓厚。不仅具备音箱功能，更突出实用，每天到家习惯性地把iPhone往上一放，既能完成充电，还能同步闹钟，再也不会到处乱放了。

优享3G随时玩转

华为E5s PK 中兴MF30



华为E5s

- **配置：**支持电信EVDO、1500mAh电池
- **价格：**430元
- **优点：**信号稳定
- **缺点：**待机略短

华为E5s可以支持最高8台移动设备同时通过电信3G网络，下载速度达3.1Mbps，设计有Micro SD卡的插槽，还能扮演U盘的角色，便于存储重要资料。

小豆：我倒向选择价格便宜的华为E5s，据说设计拿过大奖，就是4小时的续航时间太短。

老狼：身处大城市，中兴MF30是不二的选择，速度堪比有线宽带，但要经常出差，或身处二三线城市，建议还是选华为E5s，毕竟电信网络覆盖做得更好。

兜兜：眼下电信3G套餐更为灵活和便宜，80块就能买到包3G流量的月宁，所以选华为E5s最实惠。

中兴MF30

- **配置：**支持联通WCDMA、1500mAh电池
- **价格：**480元
- **优点：**速度快
- **缺点：**待机略短

仅据外型而言就设计，往往让人打出眼前印象分。同时允许5个移动设备以无线方式连接，拥有最高上传5.76Mbps、下载7.2Mbps的理论传输速度，自带4G超强式，毫无电力。

懒人也能玩高清

高清锐视 RT1185第三代 PK 开博尔K355I



高清锐视 RT1185第三代

- **配置：**RTD1185方案
- **价格：**359元
- **优点：**操控简单
- **缺点：**响应速度慢

和上一代相比，增加了无线功能，摆放位置不再受限，全面的接口，方便接入家庭影院，在线点播平台片源丰富，操控简单，即便是老人也能一学就会。

老狼：我会选择高清锐视RT1185，因为考虑更多的还是易用，不想费用也脑那么麻烦。

小豆：方案是高清播放机的核心，在相同的情况下，我还是选择开博尔这样的大品牌，一是做工好，二是售后方便。

兜兜：高清锐视RT1185支持AV输出让我意外，可以连接到CRT电视或者电视盒。

开博尔K355I

- **配置：**RTD1185方案
- **价格：**389元
- **优点：**双天线、全面机身
- **缺点：**响应速度慢

开博尔K355i是从400元价位一路跳下来，全面机身散热效果非常好，拥有强大的高清解码能力，支持所有视频格式，内置一键恢复，刚不死功能，固件想刷就刷。

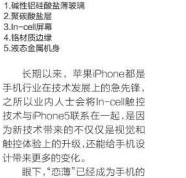
责编 | 高洛宾 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 洪书

http://ipdf8.ibo.163.com

全新触控，只为瘦身

手机屏幕经历了从黑白到彩色，从小方框到大尺寸，从一成不变的列表菜单到可以自由翻转的3D效果，从键盘输入到触控操作的一系列进步，然而这些并没有满足人们追求极致的欲望。近日，外媒不断报道，苹果下一代iPhone手机会采用一种全新的In-cell触控技术，它更薄、更轻、更透的特点，能够让机身减肥再次成功。这一技术究竟牛在何处，我们先来一窥端倪。

iPhone5 引发触控技术战争



苹果iPhone5机身结构预测
1.铝性铝硅酸盐薄玻璃
2.聚碳酸盐层
3.In-cell屏幕
4.铬材质边缘
5.液态金属机身

长期以来，苹果iPhone都是手机行业在技术发展上的急先锋，之所以业内人士会将In-cell触控技术与iPhone5联系在一起，是因为新技术带来的不仅仅是视觉和触控体验上的升级，还能给手机设计带来更多的空化。

眼下，“恋薄”已经成为手机的一种潮流，市面上以轻薄著称的手机不在少数，包括拥有7.1mm机身的摩托罗拉刀锋RAZR XT910以及号称“世界最薄智能手机”，机身厚仅为6.65mm的OPPO Finder。iPhone4S的厚度为9.3mm，如果iPhone5引入In-cell触控技术，那么机身厚度将会小于8mm，也就是说薄了15%，瘦身效果非常明显。

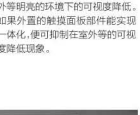
屏幕变薄，内部空间也会增大。长期以来，苹果最大的担心就是由于屏幕尺寸增大，续航能力大幅下降，使用体验打折。为此，iPhone5甚至会放弃老的接口标准，腾出更大空间扩大电池面积，而工程师透露，按照iPhone4S内部布局，如果采用In-cell触控技术，在外形不变的情况下，电池厚度增加1mm，容量扩大20%。

两层合一层 想法很大胆

相信不少人都有过屏幕被挤碎的经历，运气好的话，还能正常显示，但却无法实现触摸操控。之所以会出现这种情况，是因为手机屏幕通常采用的是分离结构，内层是用于显示的液晶面板，它并没有感知的能力，而外层是触摸面板，感应用户手指的操作。

在电阻屏被彻底淘汰之后，以多点触控应用为诉求的投射电容式触摸屏成为市场主导，技术上分为薄膜式和玻璃式两种。苹果阵营采用玻璃式，而以三星、HTC为代表的阵营采用薄膜式。从灵敏度、耐用性和透光率等指标来看，玻璃式电容屏性能最佳，但厚度难以控制，而薄膜式电容屏在成本上有优势，能降低15%~50%。

此前，很多厂商都在寻求一种折中的屏幕设计方案，但难以确保成品率和显示性能，实用化未能取得进展，直到苹果的介入，人们才把更多的目光转移到In-cell和On-cell技术上。它据出的是一种合二为一的新思路，将触摸面板和液晶屏一体化设计，所谓In-cell是指将触摸面板功能嵌入到液晶屏的液晶像素中，而On-cell是指将触摸面板功能嵌入到液晶屏的彩色滤光片基板和偏光板之间。



触摸面板被合并，屏幕厚度因此变薄(见后文解释)

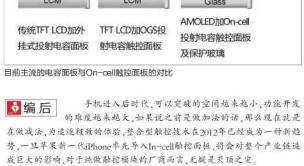
虽然两者原理有所不同，但都能够实现整个屏幕的薄型化和轻量化。另外，在将触摸面板外置于液晶的传统方式中，液晶和触摸面板之间存在物理空间，因此，在液晶面板的上面和触摸面板的下面之间会反射外来光线等，导致在室外等明亮的环境下的可视度降低。如果外置的触摸面板部件能实现一体化，便可抑制在室外等的可视度降低现象。

抑制杂讯 比的是技术创新

目前绝大部分手机使用的投射电容式触摸屏在技术上并非完美，为了满足厂商对手机轻薄的要求，触摸传感器往往非常靠近显示屏。业界一直通过增加屏蔽层、防止传感器受到显示屏产生的杂讯的影响。这种方案虽然有效，但增加了手机的成本和厚度，也有厂商采用在显示屏与触摸传感器之间保持0.3mm气隙的方案，通过空气的自然特性，消散来自显示屏的杂讯，但效果并不好，很多中低档手机触摸屏因此出现间歇性失灵，显然这两种方案显然已经无法满足。

In-cell技术其实很早就已提出，之所以一直不为人所知，是因为需要在TFT阵列基板上的像素内部嵌入触摸传感器，必须使用复杂的半导体制造工艺，相互干扰严重，难以确保成品率和显示性能。然而它的优势也很突出，集成触控模块只需要5~10美元的成本，相对于传统技术能够减少35%的总成本，采用In-cell技术的屏幕在生产前期就开始黏结，比传统技术更加高效，风险和损失更小，像制造iPhone 4S的全套工序需要黏结6个半成品，新工艺只需黏结约三个半成品。制作程序也将由八道精简为五道。

正是看到这一技术的发展前景，以及丰厚的利润驱使，年初夏普、乐金LGD及东芝三家触控面板供应商积极加入到产业链，进行技术攻关，重新设计出一种双层传感器。其中发射线在传感器的下半部分，而接收线在上半部分，接收线对显示噪声敏感，但传感器底部宽的发射线构成了一个屏障，阻挡住显示屏所产生的杂讯，这就意味着在传感器中间接建立了一个屏蔽层。根据相关资料显示，采用In-cell技术的触摸屏在今年第二季度正式进入生产阶段，良品率已经能达到65%~70%。



On-cell与In-cell的差异在于触控传感层的位置

相比之下，On-cell技术由于只需在彩色滤光片基板和偏光板之间形成简单的透明电极图案，生产难度大大降低。三星已经将它成功应用在Super AMOLED上，屏幕厚度减少约0.8毫米，由于是有机自发光，所以与触摸传感器不存在干扰，操作非常灵敏，但成本难降，目前我们只在三星高端产品中看到Super AMOLED屏的身影。



目前主流的电容面板与On-cell触控面板的对比

编后

手机进入后时代，可以突破的空间越来越小，功能开发的难度越来越大，如果说之前是做加法的话，那么现在就是在做减法，为追逐极致的体验，整合型新技术在2012年已经成为一种新趋势，一旦苹果新一代iPhone率先导入In-cell触控面板，将会对整个产业链造成巨大的影响，对于该做触控模块的厂商而言，无疑是灾难之实。

人眼与相机传感器的超级PK

@Jacke



人类创造了相机，又发明了数码相机，但这些都没有你的眼睛强悍，到底你的眼睛相当于一台什么样的相机？让我们来告诉你。

人的视网膜有500万个视锥细胞，由于视锥细胞负责捕捉彩色图像，你或许会认为这相当于人眼有500万像素，但人眼还有1亿多个杆杆细胞，这些负责感受黑白的杆状细胞对于视觉成像的锐度发挥着重要作用。不过，1.05亿像素也低估了人眼的能力，因为人眼不是一台静态的相机，两只眼睛不停转动以获得比视野中心区域范围更大的图像，然后就像制作全景照片一样，在大脑中组合成一幅完整的画面。在良好的灯光下，人眼能将至少间隔0.6弧分（0.01度）的两条明线区分开，将这两条细线看作是两个像素的话，每个像素在人眼中就相当于0.3微分。如果保守地以120度作为你的水平视野，垂直面以60度计算的话，人眼的有效图像数据量就相当于5.76亿像素。

数码相机的发展如今已经进入飞速阶段，千万像素的数码相机已经不是新闻，人们对于画质的追求已经接近极致。不知你有没有想过，数码相机的能力，是否已经超过了你的肉眼呢？

近期杜克大学的科学家们就制造出一台拥有500亿像素的数码相机。这台相机由98个独立的1400万像素微型相机和一个特制的球面镜片组成。每一部微型相机拍摄场景中的一部分画面，然后通过特制软件拼合成一张照片。由于这台相机的主要工作是处理数据，因此97%的部件都是电子和电脑元件，只有3%是光学部分。



超高分辨率的相机清晰度超过人眼所看到的画面

虽然这一产品离我们还有些遥远，但满足人们对获取数据的渴望，从把相机指向哪里，变成如何挖掘数据。想象一下，未来的摄影记者需要做的也许就是拍一张全景照片，然后在后期工作时从中剪裁出需要的部分。从成本上看，这样一款靠计算实现的超高像素相机，比起数十万元的数码设备，更容易被市场接受，或许届时未来商用相机发展的趋势。

责编 | 周波 美编 | 夏岚 组版 | 唐奇诗 责校 | 杨宏刚

http://ipdf8.blog.163.com

爽爽看电影 就要10.1

@北京 田田

在《电脑报》14款双核平板横向评测之后，工程师的最大感受之一就是——看电影还是要10.1英寸平板才爽，而且屏幕比例要为16:10！现在我们就来为大家推荐几款符合要求的10.1英寸平板，让你在这个夏天爽爽看电影！

10.1英寸平板电脑热荐

三星P5110

■屏幕尺寸：10.1英寸16:10
■分辨率：1280×800
■处理器：Ti OMAP 4430 双核1GHz
■系统：Android4.0
■内存：1GB RAM+16GB ROM

三星P5110是P5100的缩减版，除了缺少了通信模块，其他方面同P5100完全一样，这使该机在国际品牌平板中十分具有价格优势。它配备10.1英寸1600万色PLS TFT材质多点电容屏，分辨率达到1280×800，支持1080P高清视频解码，能够满足播放高清电影的使用需求。双核处理器让它无论是视频加载还是播放流畅程度都非常不错。虽然没有设计HDMI端口，却提供对MHL技术（Mobile High-Definition Link，移动高清连接）的支持，同样可以实现高清输出。



华硕TF300T

■屏幕尺寸：10.1英寸16:10
■分辨率：1280×800
■处理器：NVIDIA Tegra 3四核1.2GHz
■系统：Android4.0
■内存：16GB RAM+32GB ROM

华硕TF300T相比前几代变形平板，性价比更为突出，它配备了强悍的Tegra 3四核处理器同时还有32GB的存储容量，而市场售价已降至3000元内。得益于12核心的GPU，TF300T的视频播放能力不错，绝大多数主流格式的1080P全高清视频能够很好应付。除了播放本地视频，华硕TF300T系统中还内置有云服务，提供在线视频、电台及音乐服务。值得一提的是华硕SonicMaster声音技术，确保音质输出效果。



纽曼K10双核版

■屏幕尺寸：10.1英寸16:10
■分辨率：1280×800
■处理器：RK3066 ARM Cortex-A9双核1.6GHz
■系统：Android4.0
■内存：1GB RAM+16GB ROM

纽曼K10作为国内首款10.1英寸IPS屏平板电脑，上市后虽然因兼容性问题受人诟病，不过用户对其屏幕质量还是称赞有加的。现在纽曼K10双核版也来了，其主控芯片由RK2918升级为RK3066，在兼容性方面有很大进步，而其10.1英寸IPS硬屏得到了很好保留，分辨率达1280×800，画面鲜明锐利，看电影、玩游戏都很爽，可以说比单核版更具购买价值了。值得一提的是K10的双扬声器设计，看电影声音洪亮，音质更优美，让你告别破音！



爱可C909t

■屏幕尺寸：10.1英寸16:10
■分辨率：1280×800
■处理器：RK3066 ARM Cortex-A9双核1.6GHz
■系统：Android4.0
■内存：1GB RAM+16GB ROM

爱可C909t双核平板在此前的横测中有不错成绩，该款产品采用10.1英寸1280×800分辨率IPS硬屏，179度广视角以及16:10的宽屏比例可带来更佳的视觉体验。搭载瑞芯微RK3066双核主控，性能上相对传统单核A8架构平板有数倍的提升，对高清视频的支持也更为流畅。我们也看到它在视频测试一项成绩优秀，各种格式播放都非常流畅。目前爱可C909t搭载Android4.0系统，待正式上市时将支持最新的4.1系统。



延伸阅读

屏幕比例该如何取舍？

由于的平板电脑屏幕比例主要有16:9、4:3和16:10，苹果iPad的屏幕采用的就是4:3比例，它也是市场上为数不多的4:3的平板电脑。与4:3屏幕相比，16:10屏幕最大的优势就是更适合高清电影，因为时下的高清电影都是采用16:9与16:10这种更接近黄金分割的比例，这样电影画面可以在屏幕上得到完美展现。另外由于液晶面板切割线的技术限制，使得宽屏液晶面板的切割成本相对较低，所以总体成本就更低，这种比例的平板电脑在价格上也就更便宜。

采用16:10屏幕的平板电脑由于宽度较小，更适合单手握持，看电影时屏幕的利用率最高，在很多应用软件上也比较方便，兼容性较好。而4:3比例屏幕和16:10比例屏幕更符合我们的阅览习惯，在阅看电子书和浏览网页时不会出现两侧空边，因此在某些情况下4:3屏幕的利用率更高。

另外4:3的屏幕比16:9和16:10的屏幕的可视面积更大，例如两台只为10英寸的平板电脑，采用16:9比例的平板电脑的边长大约为125cm，222cm，其屏幕面积约为279平方厘米，16:10的边长为1325cm，212cm，面积约为281平方厘米。而4:3的平板电脑的边长则约为15cm，20cm，其屏幕面积约为300平方厘米。也就是说同等尺寸下三种比例屏幕的实际面积有着大约10%和7%的差距。三种屏幕比例并没有绝对的哪种更好，哪种不好，你在购买平板电脑时应该明确自己的用途，如果是为了观看电影，那么当然选择16:10比例的平板电脑更好。



尺寸示意图

比HDMI更强！MHL解析

目前移动设备通接电视，显示器等可以通过两种方式，一种是HDMI，另一种就是MHL。HDMI相信大家都有所了解，那什么是MHL呢？MHL是Mobile High-Definition Link（移动高清连接）的缩写，是可将移动设备与电视、显示器及其他家庭娱乐设备相连的数字视频和音频接口。MHL有许多过人之处，例如直连显示器更方便。一些显示器的最早上有MHL热键，只要触碰一下，就能从显示器上看到与移动设备上相同的画面，再次轻触MHL键，即可退出MHL模式。另外，MHL线缆除了能让移动设备和显示器画面同步外，还能输出双字音频信号。

移动设备连接显示器使用，虽大问题就是电池续航，假如用HDMI连接的话，设备没有办法同时充电，MHL不一样，内置了充电功能，只要和显示器接上了，用户可以边玩边充电，无需担心续航问题。

然而MHL目前也面临一大问题，就是兼容性。目前MHL技术不仅要求移动设备集成MHL芯片，显示器也需要成芯片支持MHL。而真正支持HDMI的设备无疑比MHL多。不过，目前一些中高端的产品已经有MHL，包括三星i9100,i9300,HTC Sensation,HTC Sensation XE，华为Ascend P1,LG Optimus LTE手机，三星D7000/D8000,LG LM9600HDTV系列电视，三星S/7 Smart Station系列显示器等等，以后新的产品也会越来越重视这一技术，在更多产品中加入MHL功能。


三星原装MHL线

办公桌上的趣玩

你的办公桌面上都有啥？电脑、文件、鼠标、记事本……这些都太枯燥了，怎么能让你打起精神更好地投入工作呢。看看我们为你介绍的这些桌面趣玩，瞬间把枯燥的上班变为享受！

音乐花园多功能播放器



既是音箱，又是台灯，既可以做闹钟，又是漂亮的绿植花园！音乐花园是一款拥有生命力的音箱设备，它集音箱、台灯、时钟、闹钟、绿植、手机充电器、收音机于一身，可插iPhone及iPod，同时提供了AUX IN系统可连接其他音乐播放器，把你的工作台打造成音乐仙境！

RageGage愤怒发泄球



生气你就狠狠砸，RageGage发泄球——史上最给力的自锁装备。它的工作原理很简单，打开开关，一拳砸下去，尽情发泄你的怒气。另外，通过USB接口连接电脑，下载的游戏就可以直接玩，使劲砸，发泄工作中的郁闷情绪。

卖萌的变形金刚插座



你一定追到过插座插了电脑电源线，挨着的插座却怎么也插不了别的充电器了，现在有了这款变形插座，你不用再发愁啦！这款插座带有六个插口，身体可以扭曲成你想要的各种形状，圆形、三角形、S形等等皆可，绝不浪费任何一个插孔，痛快玩耍卖卖萌！

Justick电子磁性吸附台



你的办公桌杂乱不堪吗？赶紧配一个Justick电子磁性吸附台吧，它能够轻松吸附你达上去的东西，纸条、CD、照片，不需要钉子，也不需要胶水，只需要两节9V电池。它的表面是一种独特的专利聚合物涂层，很容易吸附小物件，不会造成任何损伤。

责编｜陈小亚 美编｜夏凤 组版｜赵久娟 责校｜杨忠刚

http://ipdf8.com/

降价TOP榜

麦博梵高 FC361(10)音箱

降价幅度:25% **最新售价**:**399** 元



产品卖点:2.0声道、独立功放、输出功率54W、6.5英寸低音单元

探市析盘:作为一款独立功放2.1音箱新品,其简洁时尚的设计吸引到很多消费者的关注,本周麦博FC361在京东商城推出抢购活动,售价直降至399元,力度空前。独立功放不仅利于散热,而且能避免电磁干扰。有消费者形容它的音质是"高音尖,中音准,低音沉",适合用来看电影和玩游戏。

诺基亚 BH-220 蓝牙耳机

降价幅度:15% **最新售价**:**320** 元



产品卖点:NFC功能、同时连接两部手机、6个小时通话时间

探市析盘:随着Lumia 900的失势,诺基亚头顶的光环正在大幅缩小,但不得不承认,诺基亚在配件设计上创意并未衰减,就拿这款BH-220蓝牙耳机来说,将听筒从基座中取出就能自动接听,放入基座会挂断电话,并进行充电。同时它引入了NFC技术,让配对轻触即可,诺基亚的这款蓝牙耳机时尚独特或许也代表了未来设计趋势。

昂达 Vi40 双核版 平板电脑

降价幅度:9% **最新售价**:**999** 元



产品卖点:9.7英寸IPS屏、晶晨AML8726-MX、Android 4.0.3 系统、16GB容量

探市析盘:进入双核时代,国内平板市场就没有消停过,在几轮新品上市高潮之后,降价促销往往能够让销量再攀新高,厂商之间比的是谁够狠,一旦掉队,很可能被对手甩开。为此昂达Vi40双核版从1099元直降至999元,预计未来一两周,7英寸和8英寸双核平板也会跟着降。

苹果 iPod Touch 4 代 播放器

降价幅度:6% **最新售价**:**1238** 元



产品卖点:A4 处理器、3.5英寸Retina屏、双摄像头、8GB容量

探市析盘:苹果iPod系列是市场上少有的几款上市后价格不会调整的播放器。本周能有这样的动作,足以说明9月份新品发布的消息不是空穴来风。从各种谍报来看,5代Touch造型会有大的变化,处理器升级到A5,屏幕增大到4英寸,接口变成19针小口,价格不变。这对入手iPod Touch 4后该是最低价了。

尼康 AF-S VR 105mm/2.8G 镜头

降价幅度:4% **最新售价**:**6190** 元



产品卖点:12组14片、4挡快门减震、成像倍率1:1、SWM宁静波动马达

探市析盘:或许是要为秋季新品发布造势,近期尼康单反机身和镜头的降价促销活动非常密集,就连105VR这样价格一直很坚挺的专业微距镜头也被卷入。10月7日前购买,在官网注册,还可以获得单肩专业摄影包,并参加抽奖,奖品是ThinkPad平板电脑和专业三脚架。

市场风向标

平板电脑

近两周,国内市场有大批Nexus 7到货,8GB版只要1650元,并没有玩家想象的那么高。同为四核,华硕TF300T的销售就难如人意,一方面定价偏高,标准版要2888元,另一方面,缺乏应用和针对优化,相比双核,优势没有拉开。消费者如今非常务实,像联想乐Pad A2107就是典型,拥有7英寸大屏,支持通话,4GB版只要1299元,比手机更有玩头。支持通话功能的平板还有三星P3100,根据可靠消息,联通将于本月针对P3100推出定制版,套餐价在3000元以内,值得关注。

国产双核平板最近卖疯了,厂商促销给力,新品卖点十足。原道N90双擎之和酷比魔方U30GT双核领豆均推出了999元的限时低价促销,16GB的昂达V40双核版紧随其后,淘宝商城中部分商家也将售价降至999元,为"火拼"拉开架势。原道本周公布首款10.1英寸双核平板N101双擎的售价,16GB只要1299元,一周后铺货,同时预售的还有智器T30,作为国内首款采用德州仪器OMAP4470处理器和2GB超大内存的平板,卖点突出,但1899元的定价值得商榷,有点偏高。7英寸方面,采用高分屏的昂达V712双核版曝光,而原道N70双擎赶上暑期行情率先出招,它采用瑞芯微RK3066处理器,综合能力突出,消费者又多了一个选择。

热机看板

更新日期:2012年8月7日

平板电脑	售价(元)	变化
三星P5110	2300	↓
联想乐Pad S2007	2200	→
台电A10 双核(16GB)	1099	→
智器K7	1099	→
蓝魔W13PRO(16GB)	999	↓
酷比魔方双核版豆mini	799	→
昂达 Vi30 双核版(16GB)	699	↓

数码单反

暑期以来,单反相机的销售呈现出反弹趋势,热点集中两头。家庭用户对新品的热度在降温,考虑更多的是性价比,希望是底价,不再盲目追求指标,这是好现象,而随着高端全幅新品价格回归理性,很多玩家终于忍不住出手,要带着新装备去旅行。

佳能650D近期受到手柄镍胶变色事件的影响很大,关注度明显下降,很多用户拍买到问题机,宁可选择600D,后者套机的价格只要4450元,再跌无空间。至于60D,目前市场混乱,电商渠道5850元拿下完全没问题,不过性能上没有优势,准专业用户更愿意多花钱入手7D,5D Mark Ⅱ是怎么压去,就怎么跌回来,5D Mark Ⅱ已经跌破2万元大关,真是速降呀。

尼康近期全面调整,似乎在为新品上市做准备。有消息称经销商目前在清理D90和D7000的库存,所以价格降至4960元和6970元。新品D3200上市之后,颇受非议,定位有些尴尬,即便降至4500元,仍然问津者不多。旗舰D800在供货正常之后,机身价格已经连跌三周,目前只要22700元。

宾得新品K-30本周如约到货,它是以K-5的简化版身份出现,避免了和NC主力产品的正面PK,机身防水,还有多种颜色可选,机身5200元能拿下。

单反	售价(元)	变化
尼康 D700 机身	13399	→
佳能 5D Mark Ⅱ	12999	↓
索尼 A77 机身	8399	→
尼康 D7000 套机	8299	↓
佳能 60D 机身	5850	↓
佳能 650D 套机	5299	↓
宾得 K-R 套机彩色	4300	→

平板电视

5月下旬,随着家电节能补贴政策的出台,不仅扭转了上半年低迷的家电市场,同时,也有效推动了节能家电的普及,当然,给消费者带来的优惠是实实在在的,往年,七八月份都是平板电视销售的淡季,但今年却迎来爆发,32英寸是成交密集区,很难想象价格能这么低。

康佳LED32E330C是今年推出的新品,窄边框设计,LED背光源,支持USB多媒体播放,而且内置底座,正常售价1699元,在享受节能补贴之后只要1399元。绝对是诱惑,适合放在卧室和书房。参数接近的还有海信LED32K200和康佳LED32E320N,实际成交价为1549元和1549元,都属于高性价比之选。

对性能要求较高的用户可以考虑创维32E78RD,它采用IPS硬屏,支持3D,即便如此,1899元也能拿下。合资品牌在这场较量中,完全没有优势,因为中低端产品过于追求成本控制,没有入围节能补贴名单,为了抢份额只能吸牙齿,自己买单,索尼KLV-32HX550就从3200元直降到2888元,三星UA32EH5080R降幅达到600元,而采用IPS硬屏的松下TL32CH5C最新报价仅2299元。

平板电视	售价(元)	变化
夏普 LCD-32LX330A	2699	↓
索尼 KLV-32EX310	2499	↓
飞利浦 32PFL3168/T3	2299	↓
创维 32E7CRN	2199	↓
东芝 32FL150C	2049	↓
TCL 32A325EDS	1799	↓
海信 LED32K01Z	1599	↓

电商促销 巨屏手机专场

三星 Galaxy SIII i9300

易迅 Eachnet.com

售价 4488 元



点评:三星在i9300上真是舍得宣传投入,奥运期间广告随处可见。当然,它的热销也和硬实力有关,四核处理器加上那块Super AMOLED材质4.8英寸大屏,比iPhone更前卫,高响窗的新宠。目前易迅渠道报价4488元,还额外赠送原装真皮套。

华为 Ascend D1

Tmall.com天猫

售价 2499 元



点评:华为Ascend D1上市之后热销到缺货,的确出人意料。其机身厚度只有8.9mm,正面那块4.5英寸IPS屏,分辨率竟然达到1280×720像素,很难和它2499元的身价联系在一起。目前只有天猫渠道有现货。

联想 S880

360buy.com 京东商城

售价 1899 元



点评:联想S880为了避开竞争对手,选择走中端路线,配置虽然降了一档,但机身轻薄,支持双卡双待,更能迎合国内用户的需求。京东报价1899元虽然无优势,但赠送4300mAh的移动电源和8GB存储卡,仔细一算,果然很便宜。

责编:杨磊 美编:夏岚 监版:唐奇琦 责校:杨宏刚

http://ipdf8.163.com



必答小子 | QA
bzl.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：底座音箱如何选



随着东西雷兹光标的越去，以及人们开始学会享受精品生活，市场关注度越来越多地集中到底座音箱上。由于功能越强，参数雷同，加上相关的营销手段多，消费者往往在选购的时候遇难障碍。

热问台

可通话高配平板电脑推荐

水中月：想买平板来推荐，要有电话功能，双摄处理器，蓝牙，且系统版本在Android 3.2以上，屏幕最好是7英寸的。一度看中联想A2107，可配置实在太低。

7英寸可通话平板电脑是近期市场的大热门，不过你的要求的确比较高，我们搜罗了一圈，最合适的莫过于三星P3100、2900元就能拿下，外形时尚，各种配置完全达到你的要求，系统是Android 4.0，此外，你还可以考虑一下联想S2007，虽然上市时间略长，但硬件配置不差，通过国行刷新，可以实现通话功能，关键价格便宜，已降至2300元。

技术流

iPhone4S照片误删除无法复原

Warrior：必答哥，求救啊！出门旅游，用iPhone4S拍了些照片，回家通过iTools导出，结果导了一半以为搞定了，就起手机里的照片全部删除。怎么才能把照片恢复呀，有没有类似FinalData这样的数据恢复软件？

如果是Android手机的话，照片保存在存储卡上，的确可以通过数据恢复软件复活照片，但苹果iPhone的安全性好，加载了硬加密模块，先是用户自己设置的操作密码被送给硬加密模块，由后者产生出新的密码，这一密码再与每个文件不同的大小、时间、位置等信息结合，以更为复杂的运算方式形成最终密码，一旦文件删除，属于这个文件独有的随机密钥也被删除，所以无法复原。希望你能吸取教训，千万不要再“手快”了。

原道平板电脑屏幕摔裂

猪：他！手一个月的原道N90以学习太师道车车，看电影的时候手一滑，直接掉到地上。我自己测试了一下，屏幕能正常显示，也能正常触控，就是边角处开裂，不知道修一下大概要多少钱，是不是要换整块屏？

能够正常显示，也能正常触控，应该只是外层保护屏碎了。不过，由于外层保护屏和触摸屏被粘在一起，所以必须整体更换。好在价格比较便宜，官方售后中心收费200元左右就能搞定，也可以在淘宝购买配件，自行更换，对技术和手艺要求不高。



原道N90双擎2屏幕边角被摔裂

联想乐PAD A2107获得Root权限

铅笔小新：抽奖中了联想乐PAD A2107，说是平板电脑，我觉得它更像是一部手机，功能挺全，就是预装的程序比较多，想刷能必须获得Root权限。我试过几款一键Root工具，但都没用，不知道必答小子有办法吗？

小编手头也有一台评测机，的确通过常用方法无法获得Root权限，而且A2107的Recovery有签名检测，厂家对Recovery包的格式进行了二次检测，所以需要通过修改Recovery.img的方式来写入第三方的更新包。我们将需要用到的刷机工具、破解版Recovery以及Root补丁制作成压缩包（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），其中Root补丁要传到存储卡上。先运行刷机工具，导入破解之后的Recovery.img，完成后关机。长按电源键，紧接着同时按下音量+和音量-两个键，选择菜单中的“Apply update from sdcard”项，导入Root补丁即可。



导入破解之后的Recovery.img，重启再按下音量+和音量-两个键后，手机将出现此界面

佳能S100V镜头无法缩回

超哥忙碌：我在外地出差，昨天带着佳能S100V去工地拍照，结果开机后，屏幕提示：“镜头出错，请重新启动相机”，但现在不能缩回，关机后再开机，提示依旧。这个相机买了4月，快门次数5000次，使用一直谨慎，没摔也没掉过地，当初是在淘宝上买的，没发票，不知道修一下要多少钱。

这个问题疑似镜头光圈排线断裂造成的。此前佳能针对这一问题，已经发布了召回通告，你可以对照检查一下，机身序列号开头数字是不是在2959到41以内，如果是的话，即便没有发票，也可以就近去佳能快修中心免费维修。

索尼平板GPS无法定位

lxf0229：前一段时间比较友从美国带了一台索尼Tablet S1，回来后发现GPS可以搜到卫星，但是怎么都定不了位。系统已经升级到Android 4.0.3版，请问有什么办法可以解决吗？

GPS无法定位是因为新版系统开非面向亚洲地区，设置不同，只需打上GPS定位补丁即可解决。你要先获得索尼Tablet S1的Root权限，然后下载补丁（地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/）并解压缩后，将文件gps.conf拷贝至存储卡上，利用软件Root Explorer，分别覆盖/etc/以及/system/etc/两个路径下的同名文件，就大功告成了。

购机帮

2000元便携长焦相机推荐

四叶草：想为背包贴标准第一款便携长焦相机，预算只有2000元，色标中，希望外观够酷，镜头全面，手动模式多点，没备存盒贴相机，为以后换单反做准备。麻烦必答小子推荐一款。

我们推荐松下DMC-ZS20GK，它虽然名气不如佳能、索尼响，但绝对是实用之选，拥有1410万像素输出，镜头同时具备20倍光学变焦和24mm广角，对焦速度有优势，除了全面的手动功能，智能模式也很给力，上手容易，非常适合拍摄风景照，而且外壳有黑、白、银、棕四种颜色可选，1999元可以在电商渠道买到含4GB卡的套装。

入门级WP手机推荐

wu_wu：我是一个大三学生，之前用Android手机，觉得没什么意思，想买了换一款WP系统的手机玩玩。最多1800元的预算，请问必答小子，除了诺基亚Lumia 610，还有别的型号可以选吗，因为它的屏幕实在太小了。

这个价位，眼下有三星S7530和中兴V965W两款手机可选，我倾向推荐中兴V965W，售价1650元更便宜，屏幕达到4.3英寸，能够满足你的要求。虽说中兴V965W外形设计不够时尚，但配置实在，采用1.4GHz高通MSM8255处理器，机身内存4GB，系统流畅性也乎意料，随着应用程序数量的增多，可玩性也在提升，值得一提。

2500元学生用平板电脑推荐

shuifenzi：很快就要去大学报到，得知大一不能带笔记本，所以想买一款平板电脑，主要用来处理文档，有时候会看看电影，打打游戏。我对大屏幕比较钟爱，看上Thinkpad Tablet 183825C这款，可是却心空的被杀住了。麻烦必答小子推荐一款，预算不超过2500元。

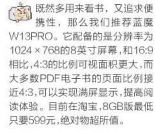


蓝魔W13PRO894:3北所屏幕更为适合阅读电子书

现在入手Thinkpad Tablet并不是个好主意，性价比稍低，而且风格偏商务，不适合学生。我们推荐刚刚上市的原道N101双擎，10.1英寸IPS高分屏，搭载瑞芯微RK3066双核处理器和双1GB内存，玩娱无压力，各种接口一应俱全，完全可以满足你的使用，售价1299元。如果平时处理文档较多，建议购置一个蓝牙键盘，这样文字录入会明显提速。

适合看书的平板电脑推荐

箭在弦上：必答小子能推荐一款方便携带，适合看PDF电子书的平板电脑吗？偶尔也会用来上网，价格下限过500元都行，对屏幕清晰度要求比较高。



蓝魔W13PRO894:3北所屏幕更为适合阅读电子书

诚然多用来看书，又追求便携性，那么我们推荐蓝魔W13PRO。它配备的是分辨率为1024×768的8英寸屏幕，和16:9相比，4:3的比例可视面积更大，而大多数PDF电子书的页面比例接近4:3，可以实现满屏显示，提高阅读体验。目前在淘宝、BGB版最低只要599元，绝对物超所值。

低价运动耳机推荐

火鑫人：最近在健身，有个很郁闷的事情，几副耳机都用为过了汗水报废。求必答小子推荐一款防水耳机，价格便宜就好。



飞利浦SHQ1000/98音质普通，但重在造型时尚又防水

目前市场最便宜的防水运动耳机是飞利浦SHQ1000/98，天猫渠道最低99元就能拿下。该机造型时尚，佩戴舒适性较好，耳罩柔软，运动中不容易掉落，防汗能力一流，至于音质，中高音不错，但音略显不足。

责编｜陈超 美编｜王妙婷 组版｜唐奇琦 责校｜杨志刚

http://ipdf8.com/bzsoft



淘“思密达”手机很实惠

三星、LG这些蜚声国际的韩国厂商针对韩国用户推出的韩版机型与韩国外销售的国际版区别很大，它们实惠的价格和强劲性能都令追求性价比的玩家欲罢不能，很多都通过网络渠道购买。而这当中水太深，普通用户几乎不敢涉足，本篇将从韩版手机配置到价格再到刷机全面解析韩版手机，助你淘到便宜又心仪的机子。

区别对待 韩版手机先天优势

三星和LG是韩版手机的绝对代表，近期热门的三星Galaxy S Ⅱ及LG Optimus LTE2都是韩国热销的机型，这两款热门机型的韩版和国际版的区别是非常大的。

1.型号。韩版的Optimus LTE2的型号是F160，国际版简末推出但按照LG的命名习惯应该会是为P系列，Optimus LTE2只是这款机型的通用代号，同时三星Galaxy S Ⅱ的韩版型号是E210而国际版则是i9300。

2.定制。韩版手机多为运营商定制机，韩国三大运营商：SK电讯、LG电讯和KT，由此Optimus LTE2在韩国也被分为F160S、F160L和F160K三个定制版。

3.配件。韩版手机一般都标配双电双充，非常贴心。

4.硬件。和国际版比，韩版手机一般支持韩国国内的DMB无线电视功能，所以带有一根天线，这个功能在中国国内几乎无用（据说在北京能收到一个台）；其次就是韩版机的硬件配置有时会优于国际版，例如Galaxy S Ⅱ的韩版就拥有2GB RAM而国际版只有1GB RAM。

5.制式。韩版手机网络制式在中国国内一般是通用的，但也有一些区别，以LTE2为例，由于在韩国国内被三个运营商定制，所以造成三款F160的基带有一定的区别：F160L不能支持中国移动Edge网络，而F160S和F160K则可以（但依然显示G网）；另外，由于韩国的CDMA频段包括1800MHz而中国电信目前的制式是800MHz，所以中国电信的卡放在LTE2上是无法使用的；除此之外，还有一点很重要的就是，一些韩版手机没有卡槽，这就是所谓的“裸号机”了，这种机型价格低廉，不过中国电信的“裸号还有些许麻烦，而且存在一些小问题例如信号不稳定等等，这种机型不推荐。

6.软件。和国际版内置原生中文系统不同，韩版手机内的语言支持默认一般只有韩文和英文，中国用户拿到手后必须刷国人修改的中文ROM才可能看到中文系统，不过不刷的话韩版机对中文的显示还是不错的；韩版手机通常会集成一大堆的韩国人常用的软件，包括很多运营商的定制软件，这些软件绝大多数在国内用不上。

7.使用。在不刷机的情况下，韩版手机使用是不方便的，除了前面提及的语言问题和网络问题外，韩版手机默认发送中文短信无法成功，且打电话默认所在地是82地区（82是韩国的国际区号，中国是86）。此外，韩版机对国内的中国联通3G支持不太稳定，有的机型测试不成功。



韩版Galaxy S Ⅱ机身右侧多了一个电视天线，仅限于韩国使用

韩版手机价格真相

可以说韩版手机普遍在硬件配置上优于国际版，然而我们发现网上售卖的绝大多数韩版手机竟然比国际版便宜近一半，更别说国内行货版了，这是怎么回事呢？网上卖的是真的吗？

真相只有一个！价格便宜因为成本很低！为什么？上面也说到了，韩版手机很多都是运营商定制机，定制机在发售时通常与话费会联系在一起，在韩国，“买手机送话费”以及“存话费送手机”这样的活动也比比皆是，这就存在很多用户在获得话费和手机后，将手机以较低价格出售的情况，于是就出现这类手机从韩国流向中国时价格不高，再加上韩版手机销有的一些小问题，性价比优势便由此而来。



搭载高通最新MSM8960 1.5GHz双核处理器+2GB RAM的LG Optimus LTE2国内售未上市，预计裸机行货售价在4000元左右，而目前网上该机韩版已有销售，价格在2500元左右

让韩版手机在国内完美使用

韩版手机的价格和硬件配置很有诱惑力，但存在的种种小问题令人烦恼，不必担心，可以通过刷机解决的问题就不是问题。我们以 刚上 市 的 韩 版 Optimus LTE2为例，经过刷机后，使用起来是非常顺手的哟。

Step1:ROOT给LTE2系统解锁

需要准备的东西有：官方刷机工具、手机USB驱动、对应的KDZ包、刷机包（下载地址：http://www.icpcw.com/bzscft/）和数据线。

刷机前请做好以下工作：手机电量在50%以上，将手机设置里的USB调试打开，连接手机到电脑并把驱动都安装好（注意，提示安装wmp11的时候必须要确定安装），如果可以的话请用笔记本电脑刷机以防突然停电。下面开始正式刷机：

（1）运行刷机包里的Rooting.bat程序，如果是用的Windows7系统，则要用右键单击选择管理员方式运行。

（2）启动后会弹出一个cmd窗口，根据提示进行操作，进入提示的下载模式，在出现“Step complete:DSP Write”后，将cmd窗口放在后台先不要管（如图1）。

（3）安装KDZ工具中msxml.msi，然后启动KDZ_FW_UPD.exe，在工具界面的“Type”选项里选择“3GQCT”，在“PhoneMode”选项里选择“CS_EMERGENCY”，然后在“KDZ file”一栏选中刚下好的KDZ文件，随后启动“Launch software update”开始刷机（如图2）。

（4）当KDZ工具界面出现“3GQCT：wParam = 13，lParam = 5”时，切换到步骤2的cmd窗口按回车，随后cmd窗口提示输入y或n，输入y后回车。继续等刷机，待KDZ工具界面方框内显示“param=100”后会出现“iparam=1”，随即定住，此时点击右下角的“EXIT”，ROOT即告完成。



Step2:刷入Recovery工具

相比刷ROOT，Recovery的植入要容易很多，步骤如下：

（1）下载Ite2recovery.apk并安装在手机上，安装后运行，选择“2nd-init Recovery”并通过授权，大功告成（如图3）。

（2）进入Recovery的方法：运行Recovery并点击“Reboot Recovery”，机器会自动重启然后进入Recovery界面。在Recovery界面中，用音量+、-键来进行上下选择，电源键用来确认（如图4）。

Step3:用Recovery刷入固件包

刷入Recovery后，LTE2的ROM刷机就容易很多了，和大多数用Recovery刷机的机型一样，刷机的简要步骤如下：

（1）下载好刷机包，并拷贝到机器内置存储器的根目录。

（2）进入Recovery模式，并依次选择列表中的两个WIPE开头的选项并确定。

（3）依次选择“Install zip from sdcard”、“apply /sdcard/update.zip”，并定位到步骤1拷贝到机器里的刷机包确定刷机（如图5）。

（4）完成后按返回到Recovery主菜单选择“advanced”。

（5）选择“Reboot Recovery”，大功告成。

现在你的韩版手机可以在国内正常使用了，是不是很超值呢！

@睿林

口袋天书

手机、相机、玩手机……只要是比机技巧，小编就统统下，让我们一起努力打造比机一族的大百科全书吧！每条奖金30~50元，欢迎各位比家投稿(pcw-digital@vip.sina.com!

iPod touch 4 快速充电小技巧

玩iPod touch 4的都知道，该机本身不带充电器，只能通过数据线进行充电，而这样每次充电的时间都较长，而且不一定能充满，其实我们可以用一款名为Ai Charger的软件来快速充电。将Ai Charger安装在电脑上，再用数据线跟touch 4连接就开始进行充电。经过实际测试，能比原来的充电速度提高40%。另外，Ai Charger除了可以用于touch 4之外，也适用于其他苹果产品。

@小新

在iPhone上原生输入特殊符号

很多时候，我们需要在iPhone、iPod touch等设备上输入一些特殊的符号，例如①、一等“另类”数字，有时甚至还需要输入人民币符号，其实，我们并不需要安装第三方输入法。直接就可以在iPhone上原生输入特殊符号：进入输入界面，点击键盘上的“123”图标切换到数字输入状态，长按键盘上的1数字键，此时会弹出①、(1)、一等各种与“1”有关的数字符号，直接选择即可输入；长按第2行右侧第4个的美元符号，可以输入人民币、欧元等货币符号；长按“.”可以输入省略号，其他按键也有类似的温馨功能，够方便的吧？

@王志军

Kindle Fire 批量安装软件

ROOT后的Kindle Fire可以批量安装软件，具体方法如下：

1.将RE管理器.apk安装到Kindle Fire。

2.在设置中找到app manager settings，把silent install apk勾选上，意思是静默安装，这样在批量安装的时候就不会询问你是否安装了，而是全部自动安装完毕。

3.打开RE管理器，找到你放置apk安装程序的文件夹，长按出来菜单，选择more，点击install all apk packages，就可以安装全部软件了。

@丽丽

http://ipdf8.blog.163.com

让你的相机会说话

不同焦段镜头的应用

@林帝流

一直探索人文摄影的小林，平常思考最多的问题是，如何让拍摄的照片更具有感染力？与“糖水片”不同，人文摄影是讲述故事，如何用你的照片去讲述故事？这不得不从相机的镜头说起。小林通过10多年对镜头的感悟，讲述他对镜头的理解。

特别提示：本文无意对不同镜头间成像的优劣进行比较，仅试图探讨镜头焦段选择以及镜头语言提高的技巧。

别让习惯阻挡了你的思想

对摄影来说，最重要的是什么？当然是创意和思想。摄影要经常给自己找别扭，总是习惯一种方式就会禁锢自己的创意的发挥。

一般来说，初买单反相机的摄影爱好者，大都热衷于配齐 18-200mm 的全焦段，以求在未来的拍摄中不放过任何一个好角度。事实上，这种观点是一个错误的。且不说拍摄中沉重的专业镜头所带来的体力消耗，换镜头时的手忙脚乱，更重要的是变焦镜头所带来思维上的懒惰，使得摄影者忽视对镜头感的培养和摄影语言的提炼，严重影响摄影水平的进一步提高。

根据市场的需求，很多所谓“一镜走天涯”的镜头应运而生，比如 18-135mm，甚至 18-200mm，似乎轻便又省去换镜头的麻烦，但很多大变焦镜头使用者往往会发觉，使用此类镜头，会感觉自己的拍摄水平一直停滞不前，视觉乏味，后果往往是对摄影热情丧失，问题出在了哪里？下面我就不同的镜头特点来讲述它们的不同之处。

变焦与定焦

如果我们见过一个拿定焦，一个拿变焦的两个人同时在拍照，会发现他们的拍摄行为截然不同，最后观看照片，往往发现持定焦者获得更多的观看角度。

此中的奥妙或许就在于，持变焦的人，选定一个角度之后，就会站定不动，然后不停旋转手中变焦环，或者不停更换自己的镜头，往往懒得再走动一下。这种情况里面，事实上不管换到哪个焦段，拍摄的角度都是单一、固定的，长期保持这样的拍摄习惯，会使照片风格和语言越来越固化，拍摄时的思维也变得越来越懒惰，摄影水平也难以得到提高。

而定焦者的拍摄往往由于焦段的限制，需要不停上蹿下跳，左右思量，位置的移动往往带来了更多的观看变数，同时，眼睛需开了取景器，去观察拍摄对象与周围的环境，也利激了对不同呈现可能的思考，事实上，这一点观察和思考的时间，在拍摄中，往往决定了一张照片的成败。



使用变焦镜头大多数悠闲，姿势相同



使用定焦镜头，需要不停上蹿下跳，寻找最佳角度

要学会使用所有的焦段并不困难，但是要用好一个焦段，没那么简单，甚至要花一生的时间，一个固定焦段长期的观看训练，因而产生的镜头感，往往凝聚了摄影师的学识、阅历与气质，带有强烈的个人风格，这种风格的产生需要摄影师和镜头长期的磨合。

50mm 标准镜头：平静的叙述

最惊心动魄的故事，往往可以用最宁静的叙述完成，而且这种宁静，会让故事更为真实可信，不夸张，不渲染，让观者看回归拍摄内容的本身，也是初学者首要掌握的表现技巧。如果你喜欢用相机平静地讲故事，那么我会推荐你用一只 50mm 镜头。

50mm，又称标头，非常不招初学者喜欢的焦段，因为最接近人眼观看世界的视觉，往往使得拍摄的照片既没视觉冲击力，也没奶油般虚化的背景，江湖上流传“标头无用论”论调，要用好标头，确实需要下一番工夫不可。我一直以为镜头感是摄影师风格最本质的东西，50mm 的镜头感，建立在与被拍者不远也不近的现实距离与心理距离上，形成一种既不张扬也不含蓄的叙述风格，从镜头语言而言，可以比喻为一种宁静的叙述。



浙江富阳龙门古镇的黄昏，老人们聚在村口高谈阔论



绍兴街头日常平静的生活，去过多次，也错识了不少的老人

50mm 镜头，使用了偷拍的手法，让思维的气氛得以保存，可以使用较大光圈适度虚化背景，让不太重的环境气氛保留，F2.8-F4 为宜。50mm 从段能保证拍摄时被角的垂直水平线不至于变形，更有真实可信感。

10-28mm 超广角镜头：声嘶力竭的呐喊

超广角是一个相当难以驾驭的焦段，也是一个容易造就懒人的焦段，脑使举手一拍，面前的世界都在照片里，连构图都省了。然而这会有一个很严重的问题等待着你去解决。你要告诉观赏者什么？除非你是女字航员，否则你看到的世界会和别人有什么不同？

其实是因扰很多初学者的魔咒，器材已经很好了，但拍下的照片怎样才能有个人风格而又耐看呢？我把的怎样和别人拍的不一样？

对于初学者，过分强调使用超广角不值得鼓励，放声的呐喊要有强有力的切底支撑，否则会沦为声嘶力竭。



黄山脚下的皖县美丽的新安江穿越而过

24mm 广角拍摄，在拍摄风光照时，可以使用广角表现大场景，但缺少镜头语言，让人感觉视觉平常。因此广角下适合人文纪实拍摄。



新疆和田玉龙喀什河，正在跳入河中的少年

17mm 超广角拍摄，光圈 8.0，事发突然，已经没时间设定进行构图，使用超广角很容易将拍摄的构图将少年全身纳入构图中，超广角的变形产生很强的视觉冲击力，使得画面更满动感，超广角的在场感也非常的强烈。

35mm 广角镜头：放声高歌

如果 50mm 偷拍还算不错的话，35mm 偷拍几乎是一种不可能，35mm 如果要描述主体，需要更进一步地逼近，这种逼近往往不仅仅是一米的物理距离，也意味着与被摄主体更近的心理距离。如果你是一个外向热情的人，希望与这个世界有密切直接的接触，爱聊天，那么我向你推荐一只 35mm 的镜头。

35mm 会产生适当的变形，比 50mm 更有视觉冲击力，较近的心理距离也使得观众有身临其境的感觉，这种适当的强调，在镜头语言里我理解为放声地朗诵和歌唱，它说出来的，往往更容易引起人们的留意。

在使用 35mm 的时候，需要留意的问题是广角会收入更多的元素，如何避免构图中元素的杂乱而形成的喧宾夺主，是需要解决的问题，在这一点上，有一个经验值得借鉴，就是构图时不能光留意主体和中心的位置，构图的四个角也要注意，哪些元素该出现哪些该舍弃要密切留意，有帮助的留下，没帮助的舍弃，有时，轻微的机位的变化，可以决定片子的成败。



吴川县城的春节，正好遇到情人节，年轻人在街头完整玫瑰花



香港街头，大腿的诱惑，肥熊的眼神

35mm 镜头，和位们聊了几句再从容拍摄，这幅照片是抓拍的年轻人面向这方向不是望着镜头的瞬间，以求延伸画面语言。35mm 带来略微的可以接受的变形，使观众的视觉感更为强烈。

70-400mm 长焦镜头：温柔的细语

长焦曾经是我一度偏爱的焦段，强烈的虚化，对细节的特写，容易形成画意的景深压缩平面化，如果要去拍摄瞬水风光片，长焦是必须的装备。从镜头语言的角度来说，长焦镜头，就像耳边温柔的细语，无须大响亮，但可以说到心里去。

有一个初学者常困惑的问题，就是看到的风景惊人漂亮，拍摄出来的照片却平淡无奇，这里面的原因，最通常的是使用广角或中焦镜头，试图把所有关于美的元素统统塞进照片里，导致照片里喧宾夺主反而难以给人留下印象，这种情况可以试试换用长焦，只拍摄让你最感兴趣的部分，或许会有惊喜。

下转D15版

责编 | 周波　美编 | 王妙婷　组版 | 柯雪松　责校 | 贾灿

http://ipdf8.blog.163.com

PS高手班 系列教程

逆光下的小清新



逆光条件下原本并不适合摄影，因为不容易掌握好，所以在很多的摄影书中，都不建议在逆光下拍摄。可近几年，越来越流行逆光摄影，因为逆光下拍照给人一种比较特别的感觉。看惯了顺光那种层次分明的效果，来点逆光的小清新，感觉很好。



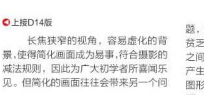
逆光拍摄的补光技巧

在逆光下拍照，最重要的就是补光技巧。逆光的光影来自拍摄对象后面的背光，这个背光可以是太阳光线或者是灯光，无论后面的光线有多强，只要我们在拍摄对象前面给予适当的补光就可以拍摄出理想的效果。



以灯光设计为例，逆光拍摄的灯光设计图，在背面有一盏光线强烈的灯，正面可以有一盏或者多盏灯。如没有灯光，可以使用相机的闪光灯进行正面补光，灯光的位置可以灵活调整，下面以两组照片为例。

拍摄演示



在室内拍摄，在人物的后面和前方有两盏灯，其中背面的灯光较强，拍摄时，使用闪光灯进行补光



在补光时，拍摄的距离和补光的强弱需要注意，如果喜欢展露的光影，补光的光线不要强于背面照射的光线，有时还会出现荷妙的光斑给画面添彩

后期调出小清新风格

对于这种逆光照片，要拍出理想的效果比较难。要么背景的光线不够强，没有那种逆光的效果；要么补光的强弱不好掌握，补光太强失去了逆光的效果，太弱，人物面部又一团黑。如果要想达到理想的效果，还是需要万能的PS。

本文实例调整前后的对比效果

第一步：打开素材，点图层面板的调整图层，选择“曲线”。在曲线控制面板中对RGB、红、蓝通道进行调整，设置如图 1。



这一步的目的是把原图片的色调稍微调亮和调黄一点，让原本很散码的效果变得有点胶片的老照片的感觉。

第二步：继续点图层面板的调整图层，点“可选颜色调整”，对红、黄、绿、洋红、黑进行调整，参数设置如图 2。



这一步的目的是把原来图片整体颜色调淡，使照片更加的淡雅，具有小清新的感觉。注：以上的色彩设置，不一定要完全调整为相同的参数。根据照片的色彩情况，大致接近就可以了。

延伸阅读：什么是调整图层

在对照片调整时，老狼习惯使用图层面板中的调整图层，而不使用菜单命令中的色彩调整项目，这是因为，Photoshop 中图层面板中的调整图层，是在原图片的图层上新建一个图层，我们所有的操作都在新建的图层进行，如果中途对色彩不满意进行调整，可以直接将新建图层删掉，重新再来一次，这样对原图片就不会改变，防止在调整过程中误操作。

第三步：在图层面板中，点下面的新建图层按钮，新建一个图层。接着按快捷键“Ctrl + Alt + 2”调出高光选区。然后在工具面板中将前景色设置为淡黄色，使用油漆桶工具将选区填充为淡黄色。最后将图层面板上面的“不透明度”设置为：20%，效果如图 3。



这一步给图片的高光部分增加淡黄色，黄色的浓度可以通过不不透明的进行修改，或者在填充的黄色进行设置，效果根据需要进行调整。

第四步：在图层面板中，点下面的新建图层按钮，再新建一个图层。将图层模式设置为“滤色”模式，在工具面板中把前景颜色设置为淡黄色，在选择毛笔工具，属性面板中选择“柔边画笔”，可以把画笔的直径设置大一点，比如“300”左右。然后根据光源部分，把背景涂亮一点，以增加图片的高光，如图 4。



第五步：最后整体再调整一下色彩，总体色调为淡黄，有一种旧照片的淡雅感觉。整体色彩调完后，总觉得还要一点什么，原来背景的光源不够亮，下面我们进一步增加背景的光感。用套索选取工具，将人物的头发与背景相接的边缘部分小心选取，然后点菜单：“选择→羽化”，设置羽化值为“15”，然后新建一个图层，让选取部分填充为淡黄色。然后在图层面板中选择“滤色”模式，并设置不透明度为“30%”，调整完成，如图 5。



在整个调整过程中，最重要的两个感觉需要把握住，一是色调的感觉，二是逆光光感的效果，文章中的所有步骤都是根据图片的本身需求来进行调整的。大家再调整的时候朝着整个方向就行了，操作步骤可以灵活多变。

上接D14版

长焦狭窄的视角、容易虚化的背景，使得简化画面成为易事，符合摄影的减法规则，因此为广大初学者所喜闻乐见。但简化的画面往往会带来另一个问题，就是构图的简单处理和镜头语言的贫乏单一，尤其在长焦里，由于前中后景之间的景深空间被压缩，使得照片难以产生纵深感，这时，利用好构图时的几何图形法则，成为长焦摄影的重要训练技巧。在这一点上，我的心得是，使用长焦时，心一定要足够静，不能匆匆忙忙，往往镜头轻微抖动带来一两毫米的位移可能会导致构图的失败。

呼伦贝尔草原江屯的清晨，朝雾升起在中俄界河上

然而，在人文纪实摄影中，一般不太建议使用长焦的偷拍，长焦对现场感的疏离，可以制造梦幻感，却无益于真实感，当然，根据现实情况偶尔为之，也是挺好玩的。





喀什老城和澳州漂义的小姑娘展现微笑

使用 85mm 中长焦镜头，适当放小光圈到 F4.5，以表现小女孩脸上的瘦感，清澈的眼神和脸上的仰节已足以反映地域文化，也容易引起观者的共鸣。这个焦段不会引起任何畸变，是拍摄人像特写的最佳焦段。

关于镜头语言的培养

行文至此，肯定很多人认为我是纸硬的空直党，喜是笔杆，我其实对好器材的狂热不亚于各位，只不过，我更多的是对镜头的思考。

首先说说空直党的问题。实在不必看完本文就立马去买一个，空直镜头只要你下定决，就是空录镜头。对于镜头感觉的训练，可以固定从某一点段开始，下词的焦段多加尝试，同时对拍出来的照片多加归纳整理，基于反思每张照片成败的原因，这一点看起来简单，却是少人能够做到，特别是数码时代，海量的照片会让人无从下手，在抽插前期，眼睛多离开取景器进行观察，少点按下快门，能比较有效解决这个问题。

表现在出门，一般只带 35mm 和 50mm 两个定焦，心情开朗想和人聊天的时候，我会用 35mm，有时只想安静地看看，相使思考一下人生问题，我会用 50mm，也许有很多场景描下列，拍不好，但是你总不能一个人拍完所有的好照片吧。在拍摄中，因为你的观察力不足而失去的好照片，这远多于焦段不足所失去的。熟悉了你自己喜爱世界的焦段之后，用心去记录，而不是靠好相机好镜头，或许，这才是摄影的真神。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

http://ipdf8.ibm.163.com



本届奥运会给人很多感动，当然也有很多搞笑的发现，比如孙杨和朴泰桓的所谓的不羁之恋、长相酷似“张学友”和“郭富城”的天王运动员，要是豆豆也有体育天赋多好呀，也要在奥运赛场上拼搏厮杀，不多说了，还是聊一聊豆豆这周钻研的应用吧。

【Google Now 体验第一篇：失败的路径推送】

说到 Google Now 大家肯定不陌生吧，自从苹果推出 Siri 智能语音系统后，Google 一直没有拿出强力的应用可以与之对抗，直到谷歌在今年的 I/O 开发者大会上，随 Android4.1 系统一起推出了 Google Now 应用，它能够全面了解你的各种习惯，并利用它所了解的来为你提供反馈信息，相当于你的生活助手，而且与 Siri 相比，Google Now 提供的信息更负责，更成系统。本次豆豆就针对其中的一项“交通”功能进行实地测试，当然测试机器还是豆豆最爱的 Galaxy nexus 了。

豆豆首先开启 GPS，将交通工具选择为公交车，时间调整为 6 天，第一天豆豆从一条小路沙正道回家，结果第二天一到公司，开启 WiFi 就得到一条 Google Now 为你推送的第二天回家的路线，所需时间为 19 分钟（如图 1）；第三天豆豆按一条路线回家，更意识正常的公交路线，同样开启 GPS，走路速度也差不多，第四天一到公司就得到 Google Now 修改为 24 分钟（如图 2）。



豆豆一下子乐了，看来 Google Now 还真能根据你的习惯的改变为你做出合理及时的变化的，不过可惜的是两条路线都是错误的，要是按照它推送的路线回家，豆豆不知道得到哪里去了，它推送的路线总是要比实际路线长，第一次使用 Google Now 就失败了。

另外，使用 Google Now，你还可以设置不同的交通模式，以及交通拥挤提醒，还可以点击最下端的导航图标进行导航，这点就类似 Google Map 了。

@ 僵了 8 脚： 我用的也是谷歌的三儿子，我的建议是 Google Now 比较适合那种公司离你家较远的用户，这样回去无论是打车或者是坐公交，走的都是主路线，单位距离更大，误差肯定更小吗。

@ 流云飞： 我也是刷了好几个 ROM 包包，第一次是从 XDA 论坛下载的泄漏版的 ROM 包，不过不能用 Google Now，官方 OTA 之后就可以用了，虽然经常有误差，但是其导航功能还是不错的。

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

个性
就要与众不同

《蒲公英》壁纸 JPG



对于目前 Android 系的手机来说，三星盖世 3 依然是最引人注目的，不仅配置强大，而且外形也十分有个性，特别是它发布的时候，三星就开始主打亲近自然牌，就连其内置壁纸也自然味浓浓，你还记得那张飘飘欲“飞”的蒲公英壁纸么？豆豆也是找了几大论坛终于找到它了，还是高清的呢，将其设置为主屏幕，是不是也十分有爱呢！

《爱情公寓 3 主题曲》MP3 铃声



爱情公寓 3 来了，豆豆给它的定义是青春偶像搞笑剧，依然是目前最值得看的电视剧，一个充满欢声笑语的爱情公寓里，了 个不同背景、兴趣爱好各异的年轻人聚在一起，给大家带来一串串爆笑喜剧，让人忍俊不禁，对于这部剧中的男主角啸，豆豆最喜欢曾小贤，尤其是他的一些表情和他的腿毛，恐怕只有当年的《武林外传》与之可拼了。

掌上娱乐
游戏要开心

PSV《女神异闻录 4：黄金版》



对于广大的游戏迷来说，打游戏还得靠专业的 PS 游戏机，手感和真实性相对于平板或者手机来说更好，虽然现在也有一些平板可以映射虚拟按键，也可以添加键盘鼠标，但是操控性仍然比不上游戏机，还是先来看看这款火热的 RPG 游戏，不仅画面惊艳，可玩性高，而且还会有新女主角登场，跟随主人公一起去追查杀人事件的真相吧。

iOS《薪别》



如果一款游戏可以将你和老爷爷联系在一起，你会想到什么？豆豆想到的是这款《薪别》，它是一款非常考验你反应能力的休闲游戏，玩家的任务便是和一位爱管闲事又爱搞怪的老爷爷砍柴，砍的柴越多分数便会越高。游戏的玩法非常简单，看准时机，触控快速地挥斧砍柴，当然随着游戏难度的增加会增加一些障碍物，更加挑战你的极限哟。

活动
活动：秋风送优惠，FNF·五元素ifive X半价试用活动



“柳叶眉，杏核眼，樱桃小口一点点。”你没看错，这就是白富美的标志，一分增减不得。如今平板界也有标准的归富美，白者，纯白色面板也，这只有在iPad上面才可见到，但双核ifive X也有，胆识和功底可见一斑；富者，最新的RK3066主控芯片也，看高清、玩游戏、无线上网等等得而兼之；美者，ifive-skin也，独家的精美界面，美观清新、色彩绚丽。你是不是十分心动，现在电脑报给你这次机会，让你半价享有白富美双核ifive X平板，赶快登录官方链接报名哟。

◎活动具体流程：

■活动时间：2012 年 8 月 6 日 -2012 年 9 月 24 日

■活动对象：电脑报官方论坛全体注册网友，回帖参与活动。最近小编私信里面收到一些忠诚读者的来信，申请活动试用者，几次活动都没有抽中，小编在这里请求大家谅解了，毕竟报名者太多，实力逊选手也很多，请再次完善申请帖，尽量全面展示你的优势，小编根据参赛规则，挑选优秀参赛者，人人都有机会的。

■活动形式：参赛者将参赛申请文章以跟帖的形式发布至电脑报官方论坛活动板块。经过电脑报与五元素评定，评出 15 名试用者，编辑小虎将与你联系，并收取全价购机款项 799 元，邀送全新机器。读者收到平板电脑，撰写体验报告，在论坛发布，根据体验报告质量，选取其中 5 名优秀者退还 799 元购机款，也就是这 5 名优秀者会免费获得双核平板，其他 10 名试用者返还 200 元购机款，也就是 599 元购得原价 799 的双核 ifive X。当然如果你也可以退换机器，我们会全额退款，只要保证机器完好就行啦。

■活动产品：五元素 ifive X 双核平板。

■活动名额：15 名

◎活动具体时间：

■8 月 6 日至 8 月 24 日，论坛报名，在电脑报酷电网活动论坛下跟帖报名。

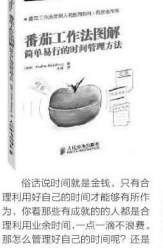
■8 月 27 日：确认试用者名单（试用者需先缴纳 799 元预付款，具体支付方式小编会通过论坛私信的方式联系你，活动结束后根据评测报告质量退还相应付款以及返现免费试用者），五元素会在 5 天内将产品发送到试用者手中。

■8 月 27 日 -9 月 24 日，试用者将体验报告发送到电脑报官方论坛专单 Android Pad 平板综合讨论区，并把相关链接@PCW 电脑报微博 @FNF 五元素 @lylone 小虎新浪微博。

■9 月 24 日：电脑报和五元素公司将评选出 5 名优秀试用者，将得到退还全部预付款的奖励。另外 10 名试用者退还 200 元购机款，你也可以放弃半价购买机会，退还产品后我们会退全款。

悦读
我爱读好书

《番茄工作法图解》图书



俗话说时间就是金钱，只有合理利用好自己的时间才能够有所作为，你看那些有成就的的人都是合理利用业余时间，一点一滴不浪费，那怎么管理好自己的时间呢？还是读一读这本《番茄工作法图解》吧，作者根据亲身运用番茄工作法的经历，理论联系实践，以生动传神的语言和图画，将番茄工作法的原理和精妙之处呈现给你。

《魔鬼搭讪学》图书



现在交朋友方式越来越多，微信报一报，婚恋网站搜一搜，但是脱离了这个设备，当你和女生面对面相处的时候，你该做什么呢？该书从人性，心理等角度分析，在还原最真实自己的情况下，告诉你如何找到自己喜欢的女孩，是广大尚处在恋爱迷茫阶段的男生必读书籍，读说豆豆也是看到小表弟在看这本书，拿来翻阅一看，的确不错。

【试用文章：用心写体验，ifive X 领回家】

■体验文章在 1000 字以内，必须完善、公正客观，且为原创。五元素科技对试用文章内容将不做任何干预。

■照片要求：必须为原创照片，必须包含有对五元素 ifive X 平板电脑的整体、局部、附件的特写，要求使用数码相机拍摄，照片在 10~20 张。

■文章测试内容：对五元素 ifive X 平板电脑进行全面使用评测，使用体验、感受、心得或者技术剖析类文章，体现与其他平板电脑的对比使用、白富美外形、IPS 屏幕、漂亮的界面、强劲双核性能测试、丰富的游戏娱乐性与软件应用性、全高清视频、上网应用、网络视频，待机时间等。

■文章要求语言通顺、思路清晰，客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对比评测，这样较受几率更大，而且还有机会入选下次平板优惠时段活动。

【互动方式】

短信：15086967715
详细活动地址：http://gp.icpcw.com/d/FNF.htm
新浪微博：@PCW电脑报@lylone小虎
小豆信箱：gaodaolong@gmail.com

责编 | 高源宏 美编 | 夏英 组版 | 吴中银 责校 | 贾灿

http://ipdf8.blog.163.com

电脑报 DIY Fans

E 硬件发烧友

2012年8月13日　第32期
E1~E16版

投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报官方网站:http://icpcw.com

主编:王诚　主笔:陈扬铁　美编:毛代洪

>E03 DIY研究所:集成声卡的Hi-Fi之道 | >E07 硬游酷玩:《虐杀原形2》 | >E08 特别策划:我的XBOX360+之路



ARM四核进入战国时代

如果你看到有人拿着平板或者手机流畅地运行着1080P的《Quake》、《马克思佩恩》甚至是《虚幻3》这一类的大型3D游戏,千万不要诧异。随着ARM处理器走进了四核时代,过去在PC上的一些要求较高的游戏和程序,对于移动设备而言已经不算硬件杀手了。不过和在ARM双核时代初期Tegra2一家独大不同,随着高通和三星在四核处理器上的发力,ARM领域的四核之争已经进入战国时代。

Tegra不再孤单

在移动处理器领域,NVIDIA的Tegra系列处理器一直都被认为是同一代产品中宣传得最成功的处理器。第一代Tegra处理器尽管随着微软的Zune昙花一现,但到了Tegra2时代,NVIDIA率先开炒双核概念。尽管Tegra2处理器因为删除了Cortex-A9中的Neon指令集,导致它在多媒体性能上出现短板(特别是高清回放和Flash),但凭借"首款双核ARM处理器"的名头以及出色的3D性能,Tegra2处理器在当时依然被大多数人认为是ARM双核处理器中的领军级产品。虽然在这之后,三星和高通都推出了自家的双核处理器,性能方面甚至更强,但名气和风头确实无法与前辈Tegra2相比。

不过在ARM处理器从双核时代迈向四核时代后,NVIDIA独领风骚的局面终于有所改变。尽管NVIDIA在2011年11月就率先发布了四核处理器Tegra3(首款四核ARM处理器),但由于良品率较低以及终端厂商规划产品需要时间的原因,直到今年第二季度,才有Tegra3的手机和平板开卖。从Tegra3处理器发布到正式终端产品推出,这半年的空白期不但让其他厂商在双核产品市场上逐渐站稳了脚跟,同时也为三星、高通、华为等大厂留出了时间,使他们的四核处理器有机会和Tegra3在同一时间段推出终端产品。实际上,无论是三星还是高通的四核处理器,在整体性能上都不弱于Tegra3,可以说NVIDIA在移动高端处理器领域一家独大的局面已经结束。

移动四核谁领风骚?

从目前市面上的ARM四核处理器来看,主要有NVIDIA的Tegra3、高通的Snapdragon APQ8064、三星的Exynos4412以及华为的海思k3v2。这四款处理器的架构略有差异,而且由于制程和设计理念的不同,虽同为四核,但性能上还是有较大的区别。

从处理器基础架构来看,Tegra3、Exynos4412以及海思k3v2都是Cortex-A9,而高通的Snapdragon APQ8064还是基于过去的Krait核心。三星Exynos4412使用的是32nm制程,核心频率达到1.5GHz;Tegra3使用的是老的40nm制程,核心频率为1.4GHz;华为海思k3v2使用的核心频率是和三星同样的1.5GHz,但是处理器制程为40nm;高通的Snapdragon APQ8064则采用了28nm的制程,核心频率可能突破2.0GHz。当然,具体到终端产品上,处理器的频率可以根据厂商的需要进行调整。

从四款处理器的制程来看,尽管高通的Snapdragon APQ8064制程是28nm,但是这种工艺已经接近淘汰,漏电率高,功耗也较大,性能并不算理想,相比三星漏电率低、功耗控制较好的32nm,高通的28nm制程实际上没有什么优势。此外,由于高通的Krait核心无法做到原生多核,缓存无法共享,所以在多线程下的性能会有一定折扣。可以说,如果是在同频下,高通的四核处理器性能理论上将低于三星的四核处理器。此外,在GPU部分,高通四核的Adreno320也要逊色于三星的Mali-400 MP。

而华为海思k3v2虽然也是Cortex-A9架构,但是40nm的制程不如三星的32nm制程,纯处理器性能上也会差一些,不过华为使用的GPU是GC4000,理论性能较高,或许能略微拉升终端产品的整体性能。至于Tegra3,尽管是4+1核心的架构,但是协处理核心只有在待机时才能工作,对整体性能没有帮助。更要命的是,相比三星四核处理器的双通道内存,Tegra3只是单通道内存,内存位宽少了一半,而且Tegra3的二级缓存为了照顾协处理核心,运行速度只有正常的一半,这都影响了Tegra3的性能,所以在理论性能上,同频的三星Exynos4412应该要强于Tegra3。

实际上,从现在的各种性能测试来看,搭载Exynos4412的设备往往在分数上都要略高于其他四核处理器产品,可以说在这次移动处理器四核大战中,三星在性能上略微占据优势。

终端产品是胜负手

尽管从实际性能来看,三星的Exynos4412占据了些许优势,但移动智能产品往往并不是靠纯理论的性能来决定成败。三星核心频率的四核处理器要考虑到自己旗下的终端产品,目前除了魅族和三星的手机,尚无其他厂商采购。而Tegra3合作厂商较多,包括谷歌、华硕、宏碁等都采用Tegra3处理器,在获得数百万订单后,NVIDIA实际上在市场端已经领先一步;而且根据过去的经验来看,高通、NVIDIA的移动处理器在产品端,无论是手机还是平板,相比三星、华为的处理器,使用的厂商更多,这也会对处理器最终的销量产生较大的影响。

此外,苹果将在秋季发布自己的第六代iPhone手机,相信不出意外的话,第六代iPhone将搭载名为A6的四核处理器,如果苹果采用Power VR的四核GPU,那么相信终端产品的整体性能还将提升一个档次。届时,所有上游厂商的移动四核处理器都已经亮相,移动领域的四核处理器大战将正式拉开帷幕。

编辑观点

四核,我拿什么来喂饱你?

先不管四核处理器最后到底谁能获胜,移动处理器的高速发展的确已经超出很多人的想象。

在双核手机刚开始普及之际,各家的四核处理器登场速度如此之快令人咋舌,实际上无论是平板还是手机,双核处理器已经足以应付绝大多数应用,四核处理器显然已经性能过剩,如果移动领域的硬件再这样发展下去,那么软件应用实际上已经跟不上硬件的速度。

要解决移动领域硬件性能严重过剩的问题,这自然需要软件开发商持续对移动多核处理器进行多线程优化,并开发出匹配硬件性能的软件,或者提升手机、平板屏幕的分辨率,让游戏或者程序以全高清分辨率来运行。不过这又会遇到另一个问题,就是发热和功耗,这天生就是移动设备的应用瓶颈。不过从涉足移动领域的厂商来看,无论是NVIDIA、微软这样的上游厂商,还是宏碁、华硕这样的终端生产厂商,都或多或少流露出让ARM处理器进军桌面领域的意向,这或许是解决移动硬件发展过快的最佳方案。



卡总有话说

"可乐"的事

今天看到一个颇为"可乐"的事儿。在奥运进行得如火如荼的时候,日本KONAMI公司跳出来宣布:我们公司有四个员工参加了奥运!没错,这个KONAMI公司就是那个做《实况足球》、《魂斗罗》和《合金装备》等游戏的公司。最牛的是,据说其中的一位还获得了体操全能金牌,就是那位头型奇葩到看一次就想扁他一次的内村航平兄……

不明所以的围观群众或许会觉得这些运动员强到逆天,上场能拿金牌,下场能做游戏。实际上在日本大多数知名运动员都会挂靠到某个大企业,在中国人气颇高的乒乓球运动员瓷娃娃"爱酱"就是挂靠到日本航空公司的。从这点来看,日本的体育也颇有点"举国体制"的意思,只不过别人比我们隐晦一些……

可乐的事儿不止一件。前几天国外某教授专家级人物宣布:将会用100个ARM处理器来模拟人类的大脑。关于此事的可行性,本人表示怀疑,前几年Intel就搞过80核心的处理器,考虑到实际的性能比,如果100个ARM处理器能模拟人类的大脑,80核心的X86处理器是不是可以模拟太阳系了?当然,当年索尼就宣称PS3的性能足以模拟地球,相信这个鬼话的人如果相信100个ARM处理器可以模拟大脑也是可以理解的!不过阿卡这几天始终胡乱地在想:如果人类的大脑等同于100个ARM处理器的计算能力,那能不能让我在打麻将的时候多胡几个清一色,少放几个炮呢?莫非天下的"砖家"都是一路货色……

最后要说的是NVIDIA。最近NVIDIA有点左右逢源的意思,Tegra3获得数百万订单,GeForce GTX660Ti未售先火,的确值得庆贺。然后按照惯例,官方就开始放卫星了:下一代我们的Tegra处理器性能将是Tegra3的两倍,再过几年,Tegra处理器性能将是现在的25倍!唔,25倍,乘以四核,刚好100个核心呢,"砖家"说可以模拟人脑哦!不过有人调侃说:这到底是说未来的Tegra性能太强,还是说现在的Tegra性能太弱呢?

古人说:谦虚是高尚的品德!而很多成功公司的崛起并不靠这种很多人喜欢放在嘴上的品德。至于对我们这些喜欢看热闹的群众而言,如果因为某个公司或者某个人的谦虚而失去了可以侃大山的段子,岂不是更遗憾?

GIGABYTE 游戏竞技 我选技嘉7系列超耐久主板
http://pdf8.blog.163.com

放眼看世界

AMD、NVIDIA将在德国科隆游戏展发布新卡

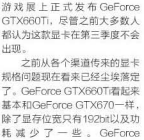
编译自:www.tomshardware.com



EVGA的GeForce GTX660Ti图片已经泄露了出来

原定于6月推出的Radeon HD7990,现在看来AMD还在制定产品的规格,不过有传闻说在8月15日至8月19日举办的德国科隆游戏展上,AMD将正式推出该款产品。

知名的硬件网站VR-ZONE认为该款显卡的出货量应该是非常有限的。该款双GPU显卡采用Tahiti XT核心,每个核心将拥有3GB DDR5显存,同时使用PXL的桥接芯片和PCI-E3.0控制器,所以AMD设计了4个6Pin供电接口以满足显卡的功耗需求。VR-ZONE还认为,这款"变态"的显卡将拥有4个迷你DisplayPort接口以及2个DVI接口,支持6个物理显示输出。



传说中的 Radeon HD7990 也将亮相

至于价格,这应该是每个人关心的问题,甚至超过了产品本身。如果不出意外,Radeon HD7990将比它的次级卡(Radeon HD7970)高出很多。正常情况下,HD7990将会和上一代双GPU显卡Radeon HD6990设置在一个价位上,也就是700美元至900美元之间,这个价格比NVIDIA的GeForce GTX690 4GB要便宜不少。根据零售商提供的数据来看,大多数品牌的GeForce GTX690的价格在1100美元左右。

此外,根据瑞典网站SweClockers爆料,NVIDIA也将于8月16日这一天,在德国科隆游戏展上正式发布GeForce GTX660Ti。尽管之前大多数人都认为这款显卡在第三季度不会出现。

之前从各个渠道传来的显卡规格问题现在看来已经尘埃落定了。GeForce GTX660Ti看起来基本和GeForce GTX670一样,除了显存位宽只有192bit以及功耗减少了一些。GeForce GTX660Ti拥有1334个CUDA物理核心(192×7),基于开普勒架构,配备4个视频输出接口,包括2个DVI接口以及HDMI、DisplayPort接口,并且通过2个6Pin接口供电,目前EVGA的显卡图片已经泄露了出来。

编辑点评:将新显卡的发布放在游戏展上是一个很重磅的事儿,很显然两家图形核心大佬都希望能在第一时间让自己的新品抢往玩家的心。我相信AMD的Radeon HD7990的风头会更强劲一些,毕竟高端的双核显卡对于玩家而言还是很有噱头;至于NVIDIA的GeForce GTX660Ti,显然是一款更"务实"的产品,如果没有什么意外,这款GeForce GTX660Ti将是下半年图形领域的明星产品。

全球"硬"闻

广岛大学晶体管模型成国际标准



广岛大学于2012年8月2日在东京召开新闻发布会,宣布该校开发的电路仿真用晶体管模型HiSIM_SOI已成为国际标准。HiSIM_SOI是SOI基板上的晶体管模型,已于2012年7月下旬被电路仿真用晶体管模型(即集约模型)国际标准化机构接纳为SOI晶体管的CMC标准。HiSIM_SOI的基础是Bulk基板MOS晶体管模型HiSIM2:Hiroshima-university STARC IGFET Model 2。这是广岛大学在日本半导体理工学研究中心的协助下开发的,已于2011年4月被选为CMC标准。将HiSIM2扩展到高耐压晶体管的HiSIM_HV于2007年12月被选为CMC标准。此次,HiSIM_SOI又被选为CMC标准,这样日本共有三个HiSIM模型成为国际标准。

编辑点评:无论我们用什么眼光看待日本,它在电子技术上的成就的确令人较佩,或许我们听多了越客各种技术和产品的伟大,但实际上从科技角方来看,日本的研发水平也是相当恐怖的。从一些高科技的国际标准和规范来看,日本的贡献并不比欧美少,而这次广岛大学的晶体管模型成为国际标准也意味着在该领域,日本将会拥有更多发言权。

爱普生向摩托罗拉移动支付 1.5 亿美元和解金



从事中小尺寸液晶面板开发及制造的爱普生影像设备公司日前宣布,针对美国摩托罗拉移动公司在美国发起的爱普生液晶面板定价问题民事诉讼,已经与摩托罗拉达成了和解协议。爱普生影像设备公司将向摩托罗拉移动支付1.5亿美元的和解金。2009年10月,摩托罗拉向包括爱普生影像设备公司在内的精工爱普生的子公司提起诉讼,要求后者支付因其液晶面板价格垄断行为而给摩托罗拉造成的损害赔偿等。另外,2011年有关摩托罗拉及其关联公司的诉讼权全部移交给了摩托罗拉移动。爱普生影像设备表示:"我们综合考虑了今后继续诉讼所产生的费用等诸多因素,最终决定与摩托罗拉移动达成和解协议"。

编辑点评:一般业内谁支付金的金,那多半就是难有果子吃了,爱普生对液晶面板价格的操控者实是板上钉钉了,只不过1.5亿美元的和解金相比起我们之前报道的一些大额罚款真者和解金,实在是不值一提……实际上这条新闻看起的一点是,摩托罗拉及其关联公司的诉讼权全部给了摩托罗拉移动,而摩托罗拉移动已经被谷歌收购了,谷歌会不会觉得这是天上掉馅饼呢?

NVIDIA 展示"虚幻 4"引擎



在日本东京举行的GTC 2012 Japan技术大会上,NVIDIA携手《虚幻》系列游戏与Unreal Engine的开发商Epic Games再次展示了最新的全局光照(global illumination)技术。根据NVIDIA与Epic相关技术人员介绍,受限于硬件规格,实时全屏光照的计算任务量对于目前的显卡来说仍然是很大的负担(每秒钟30次以上的处理加渲染操作),即使Kepler核心的GeForce GTX 600系列对比上代在此方面有所进步但如果沿用传统方式仍然力所不及,这就需要GPU或游戏厂商开发新的算法来应对。

编辑点评:下一代的3D引擎,无论是"虚幻4"还是"天堂"引擎,从画面上来看已经非常强力了,特别是全屏光照技术,进一步提升了游戏画面的逼真程度。不过即使如此,对比我们还未看到的一些CG电影,比如《疯狂的想》、《诺河世纪》等,其效果还是差了很远。想到当年看人说在21世纪第一个10年后,游戏画面就能逼真CG电影,现在发现这的确是一个笑话……

硬件加油站

Realtek瑞昱RTL-81xx系列网卡Windows 8驱动

Realtek在集成音频芯片领域一枝独秀,不过在集成网卡上就没那么轻松了,好在Realtek的公版驱动基本不需要安装,系统自己就带着,这也节约了大家找驱动的时间。不过为了性能和兼容性,Realtek还是时不时放出一些驱动,最近Realtek网卡驱动更新到8.002.0722.2012版,支持Windows 8系统,而且支持Realtek旗下的大部分网卡,推荐使用Windows 8的用户更新。

Lucid Virtu MVP独集显自动切换软件

尽管通过测试,我们都觉得Lucid Virtu MVP不就那么回事,但是由于目前很多Z77主板都支持这个功能,不少人也用着,所以当它的软件升级后,我们还是要推荐给大家。新的Lucid Virtu MVP软件已经升级到了2.1.115版,主要是修复了一些BUG,同时提升了一些游戏或者程序的性能,如果用户的Z77支持Lucid Virtu MVP,那不妨下载这个软件的最新版。

2012年 活动

电脑报固态存储用户有奖调查进行中

活动网址:http://vote.icpcw.com/ssddc
互动微博:http://weibo.com/pcwvip

电脑报固态存储用户有奖调查活动现在进行中,本活动针对固态存储用户在购前和使用中关注的一些问题进行调查,并抽取幸运参与者。

调查时间:7月30日至8月20日
奖品设置:超速16GB USB3.0闪存 5个
朗琴阿雅木便携音箱5个
富勒无线鼠标 10个
超速120GB 固态硬盘2个

注:调查问卷详见活动网址或第30期(电脑报)E2版!

责编|陈晓钟 美编|全军 组版|唐奇涛 责校|杨军

http://ipdf8.163.com

集成声卡的局限

在分析映泰的设计之前，还是先来看看目前主流 PC 关于声音的这部分。之前我们曾经在相关的文章中提到过 PC Hi-Fi 系统的搭建，我们的建议是采用纯粹的音乐独立声卡 + 高品质的 2.0 音箱，这实际上从一个侧面也表达了我们对目前主板集成声卡音质的不满。下面我们简单分析一下目前集成声卡在音质方面的不足。

声音的回放和处理

通常在我们的主板上都会搭载一个音效芯片，我们大多数人称这个芯片为集成声卡。这类集成声卡和独立声卡最大的差异就是没有音频处理芯片，PC 上声音的回放和处理实际上都是由芯片组进行，而不是由集成声卡来负责，这也是为什么当年这类集成声卡被称为软声卡的原因。


这类集成声卡实际上是没有音频处理芯片的

独立声卡都设计有单独的音频处理芯片，一般人们熟知的高品质音频处理芯片如 CMI8738、VIA Envy24 等，这种由单独的音频处理芯片来处理的声音，在音质上大多数都要强于芯片组处理的效果。

数模转换的品质

如果有心的人去查查板载集成声卡，那么一定会发现，目前主流集成声卡都被称为“High Definition Audio Codecs”，Audio Codec 的意思就是声音数字信号编解码器，板载的集成声卡主要就是负责将数字信号转换成模拟信号，或者将模拟信号转换成数字信号。可以说，声卡模拟输入输出的品质和 Codec 的转换品质有着重大的关系，音频处理芯片决定了声音内部信号的质量，而 Codec 则决定了模拟输入输出的好坏。

由于集成声卡实际上是由芯片组来对声音进行处理，那么声音信号的质量就无关 Codec 的事儿，集成声卡输出声音质量很大程度要靠数字转模拟信号的性能，Codec 包含了 DAC（数字模拟转换器）和 ADC（模拟数字转换器）两个功能，但是从品质而言，单独的 DAC 和 ADC 在信号转换上的品质要强于 Codec，从目前相关领域发展的情况来看，即使是最新的 HD Codec，在数字转模拟的能力上也比很多单独的 DAC 要弱。这也是为什么很多高端的独立声卡不做 Codec，而是单独使用 DAC 和 ADC 芯片的原因。

集成声卡的信噪比

信噪比是一个衡量音频设备的指标，设备的信噪比越高表明它产生的杂音越少，一般来说，信噪比越大，说明混在信号里的噪声越小，声音回放的质量越高。音频设备的信噪比一般不应该低于 70dB，Hi-Fi 音乐设备的信噪比应达到 110dB 以上。

过去的集成声卡，一般信噪比都在 75dB 左右，而目前的高清集成声卡，理论上的信噪比已经超过了 100dB，这个数值甚至可以和一些高端的独立声卡相比了。不过有一个问题就是集成声卡很容易受到主板上其他设备的高频干扰，特别是显卡。所以在实际使用的时候，无论是信噪比还是各个频响的模拟输出品质都会受到干扰，严重的可能会造成听耳机时会出现干扰共鸣。如何将集成声卡受到的干扰最小化就成为了集成声卡提升音质的一个重点。

综上所述，今时今日的主板集成声卡设计已经远远不能满足 PC DIYer 日渐增长的高保真音质需求。

这也是映泰之前发出“DIY 将从性能转向功能化高求”趋势判断的一个有力论证。

集成声卡的Hi-Fi之道

早在一个多月前的台北电脑展上，映泰就展示了旗下最新的Hi-Fi系列主板——Hi-Fi Z77X，让与会观众体验其智能天籁系统。而我们电脑报的编辑也曾经和映泰的设计工程师就主板的音质提升进行过交流，并提出过自己的一些建议。在一个月后，映泰公布的Hi-Fi系列主板已经达到了三款（包括一款Z77主板、一款H77主板和一款A85主板），而映泰Hi-Fi Z77X也已经来到我们电脑报。下面就让我们一起来看看映泰为了提升PC上的音质做了哪些努力！



@电脑报阿卡首长微博：http://weibo.com/hardka

主板的 Hi-Fi 设计理念

目前映泰一共有三款主板隶属于 Hi-Fi 系列，映泰没有像一些品牌的高端主板那样单独附送独立声卡，而是在主板原有的集成声卡方案上进行了根本性改造，开发了独有的智能天籁系统。从 Hi-Fi Z77X 这款主板在音频部分的设计来看，映泰的确在现有集成声卡的部分进行了很有趣的尝试。

集成声卡区的独立设计

Hi-Fi Z77X 集成声卡使用的是 Realtek ALC898，这颗芯片之前我们也详细介绍过，值得比理论数据高达 110dB，同时支持 TrueHD 音效。从这点来说，映泰 Hi-Fi 系列主板的基本音源和数模转化性能和其他采用 ALC898 的主板是一样的，不同的是映泰将声卡设计区域独立出来，设计了独立的走线、独立的接地，这样做最大的好处就是芯片组将信号传送到 Codec 的时候，能尽量避免走板其他走线的干扰。

在 ALC 898 这颗 Codec 芯片上，映泰使用了法拉第笼屏蔽罩，这个屏蔽罩的作用就是屏蔽高频杂讯，映泰的这种设计显然是为了最大程度减少干扰，让信号保持完整。此外，在声卡这个独立区域是由电源 24Pin 直接供电，不像过去那样由其他过路走线供电，这种设计的作用就是为 Codec 提供相对更纯净的电流。

就这种集成声卡的独立设计来看，这种改造主要还是集中在提升数字信号品质、减少模拟输入输出干扰这部分。从过去的一些测试来看，号称做保真的集成声卡在实际使用时，信噪比在 90dB 左右，模拟信号输入输出的品质也一般。映泰这种设计据工程师介绍可以达到 110dB，这也使我们对主板模拟输入输出的表现这也充满了期待。

独立的功放芯片

映泰 Hi-Fi 系列另外一个独特的地方是采用了单独的功放芯片，映泰 Hi-Fi Z77X 的声卡独立区域中间有一个小小的芯片，编号是 MMCK 36135，我们没有查询到相关芯片的任何资料，映泰工程师告诉我们这是为映泰 Hi-Fi 主板专门为耳机输出设计的功放芯片，这颗芯片中包含了独立的耳放以及 15kV 防静电保护，由于是专门为耳机设计的功放芯片，我们也不知道映泰采用的是哪一家的运放芯片，只知道实际应用里面而言，采用耳放无疑对使用耳机的用户有很大的帮助，像一些需要耳放来推动的高品质耳机，如果使用集成声卡直推，很难发挥出耳机的性能。映泰这款主板官方称最大可推 600Ω 阻抗的耳机，至于具体的音质和前感我们在未来将会用高端耳机试听后为大家介绍。


映泰 Hi-Fi 系列主板使用的功放芯片

专业音响的用料

除了功放芯片外，映泰还在独立的声卡区域采用了专业音响的用料，包括了无极性电容和金属薄膜电阻。无极性电容我们一般在主板上看不到，但是在各种功放上可以找到，这种电容一般配备在专业音响设备上，不同的无极性电容能够对音质产生不同的影响，所以无极性电容也能起到调音的作用，很多 DIY 发烧友在自制功放或者耳放的时候，都会使用不同的无极性电容以及电阻进行调试以达到自己心仪的声音。映泰使用的是 6 颗 100μF 100V 的无极性电容，同时也使用了金属薄膜电阻，由于是定制的产品，所以我们也没查到电容和电阻的具体资料，不过个人估计应该是日本或者台系的电容，但可以肯定的是，在声音的解析度和质量上，这种设计肯定将比集成声卡直推耳机的效果要好很多。



映泰 Hi-Fi 主板上使用的无极性电容和金属薄膜电阻

硬软结合，智能调校

映泰 Hi-Fi 系列在硬件上就高效保真做了专门的设计，而且还结合硬件提供了智能音场调校（MCC）、智能耳放增效（SmartEAR）两个音频应用功能，并配置专用软件。这两个功能可以对应不同的听音设备，包括高阻抗耳机、低阻抗耳机以及多声道音箱。智能音场调校和智能耳放增效在未来我们也将就适用性和效果进行详细测试。

编辑观点 最可行的主板 Hi-Fi 设计

@电脑报阿卡酋长：在和映泰工程师交流的时候，对方也希望我们能针对这种设计提出一些建议。实际上，就阿卡自己想当然的话，如果真要独特为 Hi-Fi 用户服务，那么去掉主板集成的 Codec，而直接采用高档 DAC，或者是进一步使用独立的音频处理芯片，音质应该还会有质的提升。不过要清楚的是，这种随想中的建议基实对主板厂商要又不大，毕竟他们是设计主板而不是独立声卡，如果真那么设计，用户还不如单独去购买独立的声卡和耳放，那就又回到问题的原点了。

我在文章中对映泰 Hi-Fi 系列主板的音频设计用了“有趣”来形容。其实像一些品牌的高端主板那样附送单独声卡（如之前的创新声卡），甚至自己推出堪称型的独立声卡也不难，所需要的仅仅是高成本。而映泰的设计理念显然是在为大多数用户考虑，在尽量控制成本的前提下，使用一些看似简单但却有一定技术含量的设计来提升集成声卡的音质，这也是为什么说映泰这样设计“有趣”的原因。至少从个人的角度来看，映泰 Hi-Fi 系列主板双声道耳放插系统不但给有效提升 PC 音质，同时也为于普及，所以对于映泰 Hi-Fi 系列主板的设计，我们是持鼓励态度的。

在下一期 DIY 研究所，我们将对映泰 Hi-Fi 主板智能天籁系统在音质上的表现作出评估和评测。此外，对于映泰这样设计的理念和方式，如果读者有其他想法和建议，都可以通过微博和阿卡进行交流。

责编：陈扬炽 美编：毛代洪 组版：邱婷 责校：杨智

http://ipdf8.blog.163.com

电脑花了十多年把自己变成了手机，现在我们让它一秒钟变回去……

智能手机变身PC

当你外出旅行，一个人呆在酒店房间里是不是很无聊呢？这时你可以有多种消遣玩法，例如把智能手机和电视组合成一台电脑，或是游戏主机……

在电视上玩体感游戏

用手机的小屏幕来玩游戏、看电影显得小家子气了吧？那么我们可以将这种体验提升一个档次。笔者的手机是 SONY LT22i，配备了 Mini HDMI 接口，具有高清视频输出功能，于是就可以将手机屏幕完全输出到带 HDMI 接口的显示器或电视上，相信谁也不能拒绝大屏幕的诱惑吧！

需要的 HDMI 线一头为标准 HDMI 接头，接电视，另一头为 Mini HDMI 接头，接手机。当它连接后，手机就会自动启用 HDMI 功能，在屏幕上方的通知栏会有相应的图标提示，而此时电视上也同步显示了手机屏幕的内容。

这样笔者在手机上的各种操作也会在电视上显示出来，如果玩《极品飞车》、《PES 2011》、《3D 台球》等游戏，你可以将手机当作 Wii 的手柄一样，体验到在电视上玩体感操作的乐趣。

有点需要注意，当手机连接电视进行视频输出时，在电视上会出现画面不能满屏的现象，这是由电视的“过扫描”功能造成的，请参看《电脑报》2012 年第 29 期 E07 版《满屏更爽，让 HTPC 在电视上全屏显示》一文。笔者发现，如果不想在电视菜单中调节的话，也可以在手机上设置。下拉手机屏幕上方的通知栏，打开“HDMI 控制”界面，再点击“电视上的输出大小”选项，然后就可以根据电视屏幕大小按比例进行缩放设置了。


用 HDMI 线和 USB OTG 线连接手机


用手机里力感应在电视上玩《极品飞车》



调节电视屏幕大小

使用设备：SONY LT22i 手机、SONY 40 英寸液晶电视、无线键盘套装、4GB 闪存、500GB 移动硬盘、读卡器、无线游戏手柄

使用线材：Mini HDMI 线、USB OTG 线



无线操控手机游戏

经过前面的 HDMI 线连接，在电视上用手机体感操控玩游戏有一点玩 Wii 的感觉了，但是手机总有那么一条线连着，十分不过瘾吧？其实还可以为它提供一种更自由更方便的无线操控方式。

部分 2.3 版以上的 Android 手机都具有 USB HOST 功能，可以连接使用很多 USB 设备。当然事先还需要准备一条 USB OTG 线，一头为 MicroUSB 接头，接手机数据接口，另一头是标准的 USB 母头，接其他设备。这种线可以在电脑市场的耗材店买到，价格在 10 元左右。由于这种线比较稀少，一些 JS 会销售物价，例如笔者就遇到了 20 元的天价，真是坑爹呀！当然在淘宝上也能买到，但算上运费就贵了。

笔者发现，在第一次通过 USB OTG 线接上 USB 设备时，手机并不能自动找到设备，解决方法是，将手机重启一次，让系统自动安装设备，然后在后面的使用中就可以实现该设备的即插即用了，此时手机通知栏会有连接图标提示。

在玩《天堂岛》时，原来的触摸就经常点错建筑物；而在玩 CS 这类枪战游戏时，触摸屏准并没有鼠标好用。在连接无线鼠标时，手机屏幕中就会出现鼠标箭头，此时鼠标的左键就是手指点击，而右键则是返回按键，这样就不会出现手指点错的麻烦。如《愤怒的小鸟》、《水果忍者》、《Air Attack HD》等游戏都可以用鼠标来玩，当然也可以通过无线鼠标来远距离操控多媒体播放、上网看网页等日常应用，相当于就是一个遥控器。

笔者发现，键盘在手机游戏中的实用性不如鼠标，因为很多游戏只支持触摸功能，并没有为键盘提供驱动。键盘的主要用途是在手机上实现文字输入，例如写短消息、微博等，不过，在汉字输入方面还有很多不完善的地方，如无法选取候选字，切换字符表等。

接下来笔者分别插上闪存和读卡器，打开手机中文件管理器，在 /usbdisk 目录中就可以看到闪存和存储卡中的文件，可以对它们进行复制、粘贴、删除等操作，需要注意的是，手机不能识别 NTFS 格式文件，也可以将手机当成高清播放机，不用转存就可以直接读取闪存中的照片和电影在电视上播放。另外笔者在外出时，不用通过电脑，只要接上读卡器，就能将相机中拍摄的照片随时随地通过手机上传到微博中和朋友分享。

更大容量的移动硬盘也是支持的，但因为机械运转部分功耗较大，手机的 USB 接口供电有限，会出现红色警告提示并禁用设备，面对这种问题只有单独为移动硬盘供电，才能正常使用，这时笔者想到了使用外置硬盘底座。同样的，当使用有线游戏手柄时也遇到了功耗问题，解决办法就是使用内置电池的无线手柄。另外，还有一种带有额外供电线的 USB OTG 线，这样就可以彻底解决手机 USB 接口供电不足的问题。


用无线键盘写微博


手机屏幕中出现鼠标箭头


在手机中读取存储卡中的文件，使用游戏手柄会有供电不足的提示

酷玩心得

通过以上两种连接方式，小小的手机完全可以被当作高清播放机、HTPC 等设备来使用，与此同时相应的应用也得到了扩展。由于手机是随身携带的，那就意味着这些“高清播放机”、“HTPC”可以随用户走到哪里，玩到哪里。当然，在使用中会出现手机供电不足、设备和软件不兼容等问题，还需要另外一些解决办法。不过，仅仅通过一两条线就能利用现有设备实现独特的操控和应用，是不是很经济又很酷炫呢？大家不妨也来试试吧。

@dudumao

桌面更清爽 理线不费吹灰之力

大家都有这样的感觉，主机、显示器、键鼠，打印机等桌面上的设备一多，繁杂的线缆就会像梅钱网一样，不但看着心烦，还在用电脑的得手碍脚的。现在我们就教大家一个小技巧，理线其实非常轻松。

找来一些大小合适的文件夹，各大文具店均有销售，用一个螺丝钉，穿过文件夹的一个手柄，并将它钉在电脑桌边沿、墙上或者是电脑旁边一些架子的底部。

接下另外一个手柄，将所有线缆理顺后夹在文件夹中。松开手柄，所有的线缆被紧紧地夹在文件夹中了（如图 1）。可以以每 30cm 为间隔安装一个文件夹，作为关键点。

以前，我们经常使用胶带、尼龙扎来理线，虽然安装方便，但在拆卸的时候就会很麻烦了，尤其是用剪刀拆卸时，还会伤到线缆，而使用文件夹，装卸方便了很多（如图 2）。

值得注意的是，市场的文件夹有很多种颜色，大家可以针对电脑桌和墙壁的颜色选择，这样和周围环境的搭配很调谐。



@怜心

责编 | 邵远　美编 | 毛代洪　组版 | 柯雪松　责校 | 谈书

http://pdf8.blog.163.com

别独占带宽，路由限速我做主

虽说路由器能自动分配带宽，但有时并不“公平”，为了避免内网中有人在线看视频或用P2P软件下载等占用过多的网络带宽，可以在路由器中设置每台设备所使用的带宽。下文分别就动态IP和静态IP两种模式进行讲解。

静态 IP 下限带宽

小提示：同一个路由器一般可以通过设置来划分静态地址和动态地址的IP段，比如一般家用TP-LINK路由器，常见的192.168.1.2~192.168.1.99为手动配置IP段，从192.168.1.100~192.168.1.254是DHCP动态地址的IP段，如果你的电脑是自动获得IP的话，一般就是192.168.1.100，下一台电脑就会由DHCP自动分为192.168.1.101。

先要了解自己家中网络宽带是多少，内网中有几台设备，在这里我们假设宽带是2Mbps，两台设备在同时使用。在路由器宽带设置之前，还要对设备进行设置。如果两台设备都是电脑、笔记本的话，可以事先为它们指定IP地址。值得注意的是，需要支持QOS功能的路由器。登录它的管理界面，打开“开启 IP 带宽控制”项目，宽带线路选择：ADSL 线路，上行总带宽：1024，下行总带宽：2048。

接着需要设置带宽规则，点击“添加新条目”，勾选“启用”，在地址段设为“192.168.1.2-168.192.1.2”，上行最大带宽为 512，下行最大带宽为 1024，协议选择“ALL”。ADSL 拨号网络上下行流量非对称，上行流量较小，建议设置小一些，避免像 P2P 这类型的应用占用过多流量，而一般的游戏应用占用的上行流量不大，上行设置在 512Kbps 就能正常应用。下行最大带宽才是限制带宽的关键，1024 是平均分配 2Mbps 带宽，如果对带宽需求较高也可以设置得稍微大点。

然后添加第二条规则，地址段设为“192.168.1.3-168.192.1.3”，其他设置和第一条一样，点击保存重启路由器即可。

动态 IP 下限带宽

由于目前的平板电脑、手机等移动设备并不能手动设置IP地址，那么也可以将同在一个内网中的电脑设为“自动获取 IP 地址”（即动态 IP 模式），让路由器自动为它们分配 IP。

在路由器设置界面中，将“DHCP 服务器”启用，地址池开始地址设为“192.168.1.100”，地址池结束地址设为“192.168.1.101”，网关设为“192.168.1.1”。点击“添加新条目”，勾选“启用”，在地址段设为“192.168.1.100-168.192.1.101”，上行最大带宽为 512，下行最大带宽为 1024，协议选择“ALL”即可。

静态、动态 IP 特点对比

动态 IP：简单，由路由器给内部设备自动分配 IP 地址，并对获得 IP 的设备带宽进行控制，适合不能手动设置 IP 地址的平板电脑和手机等设备。

静态 IP：固定设备 IP，不会存在如果有更多的设备加入到这个内网中来，设备的 IP 就会重新分配，由此对应的带宽设置就会出现混乱的问题。

@网妖

一颗小螺丝引发的大问题

在升级电脑配件时，别看一颗颗小小的螺丝，这些拿不起眼的小家伙有时也会把用户搞得焦头烂额，因此我们必须重视它们。

笔者原来使用的是一块 Intel P45 主板，最近将 CPU 从原先的双核 Core 2 Duo E7200 换成四核 Core 2 Quad Q9300，可最自从将Q9300 装到主板上，主机就开不了机，于是又把原来的 E7200 换回去，还是开不了机，想一想，两颗 CPU 同时坏掉的可能性比较低，难道是主板坏了？为了方便，笔者把主板从机箱里拆出来进行测试，居然开机正常了！



接着把主板再次安装到机箱里，又不能开机了，反复折装了几遍，最后笔者发现只要把主板安装到机箱里不行，主板螺丝就能开机，仔细检查了一下主板上的螺丝孔位，发现螺丝孔周围的绝缘涂层已经被损掉漆了，露出了铜箔，有些孔位上连铜箔都破掉了，露出了线路板的基层和内部电路（如图 1）。



因为机箱上的铜柱和机箱是接地的，而且螺丝又是金属的，所以只要装上螺丝，主板上露出的内部铜箔就发生接地短路了，造成开不了机的问题，万幸的是没有因短路损坏主板和其他硬件。

此时笔者发现螺丝沿上有一圈防止松动的倒纹（如图 2），在每次上紧螺丝时就对主板挤压，久而久之主板就出现了上面的破损情况。这种带倒纹的螺丝应该是安装硬盘用的，最后笔者换上平沿的螺丝并且加上了绝缘垫片就解决了问题（如图 3）。

@郑德光



必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

USB3.0 机箱导致降速

浙江 田立：使用了 USB3.0 机箱后，发现数据传输速度明显下降，拷贝高清电影反而比以前慢了很多，请问这是为什么？

如果移动硬盘数据线和主板都没有问题的话，那么最可能的就是 USB3.0 机箱的问题。少数低价 USB3.0 机箱，会采用质量不好的线材，低劣线材最普遍的问题就是容易产生降速，所以才会造成数据拷贝时慢了很多。要想改变这一问题，最好是把机箱退货，添钱换一个大厂的 USB3.0 机箱，降速问题即可解决。

自制 USB3.0 机箱

江西 杨西宁：刚买了一块 A75 主板和一个 USB3.0 闪存，用起来速度很快，但是每次插拔都得跑到机箱后面，太麻烦了，请问，有什么方法能够把 USB2.0 机箱直接连成 USB3.0 机箱，使金花雪地少跑好！

要想实现 USB3.0 的高速度，除了需要主板和存储设备必须符合 USB3.0 标准之外，数据线也得符合 USB3.0 标准才行。所以要想实现改造成功，应该先花费二三十元购买一根 USB3.0 延长线。接下来，使可开始自制 USB3.0 机箱了，首先，需要把 USB3.0 延长线的公头插入到机箱背面主板的 USB3.0 接口上。其次，需要把原有机箱中的一个前置 USB2.0 接口退出来。最后，再把 USB3.0 延长线的母头顶替进去，并使用黏合剂固定，整个 DIY 过程就算大功告成了。

USB3.0 前置面板

广东 李赞：刚买了一个 USB3.0 的前置面板，发现一个需要插在主板上的插头，但是在我的主板上找了很久，却并未找到插头所对应的插座，请问这是怎么回事呢？

目前来看，USB3.0 的前置面板主要分为两种。一种是通过 USB3.0 插头来实现的，主板上必须有对应的插座才能使用。另外一种则是通过 USB3.0 延长线来实现的，只需主板的 I/O 部分有 USB3.0 接口即可。既然这位读者的主板上并没有 USB3.0 插座，那么 USB3.0 前置面板肯定是买错了，必须换成另外一种才行。

主题问答：USB3.0 机箱

随着 USB3.0 移动存储设备的普及，市场上带有 USB3.0 前置接口的机箱产品已经越来越多。但是这些机箱的价格差异却很大，品质更是良莠不齐。而本期的主题问答，就将谈一谈 USB3.0 机箱的相关问题。

难题悬赏

海南 赵云喜：刚买了一块 H61 主板，厂商宣称能够完美兼容 IVB CPU。但把 Core i5 3450 处理器插上之后，却确实点亮。并且只是空闲时亮机，玩游戏并不亮机，百思不得其解。把主板光盘里的所有软件都安装了，可还是亮机，请问该怎么办呀？

上期问题：主板只有 HDMI 和 VGA 接口，显示器则有 DVI 和 VGA 接口，所以用了转换 HDMI 转 DVI 的线，在不装显卡驱动时，设备管理器里显示是标准 VGA 设备，这时显示正常。但装了显卡驱动重启后，进入系统黑屏，显示器无信号，主机应该在正常运行。可以进入安全模式，请问怎么设置才能正常显示？

最佳答案由北京洪童提供：最有可能就是 HDMI 转接线的问题，比如说 1.3 版的接口与 1.2 版的转接线相搭配，有时会造成显示器无法识别的问题，分辨率也就无法设置。建议设位读者换一条版本正确的转接线，问题应该就可以解决了。如果故障依旧，还有可能是显卡驱动的问题，建议升级为最新官方驱动即可。

故障解决

20pin 电源如何兼容新主板

河南 林龙：家里老电脑用着已经很慢了，最近买了一块 H61 主板和赛扬 G530 处理器，打算进行升级。但发现原来的电源是 20pin 供电接口的，而主板则是 24pin 供电接口的，请问我该怎么办呀？

根据已有的资料来看，24pin 相比 20pin 并没有明显变化，只不过多出的 4 个插口里面分别对应了一路 +12V、+5V、+3.3V 和地线。而这 4pin 其实是专门给 PCI-E 显卡供电用的，明白这一点就好办多了。由于这位读者采用的 CPU 内置核芯显卡，所以并不需要为 PCI-E 显卡供电，只需把 20pin 电源接口直接插在主板上，并空出另外的 4pin 接口，就能正常使用了。并且这位读者也不用为操作出错而担心，因为电源接口采用了防呆设计，所以插错了肯定插不进去的（除非你拼命插）。这样升级时就没有风险了。



20pin 电源可以直接插在 24pin 主板上

双核羿龙 II 550 变四核

安徽 舍聚堂：朋友给了一台旧电脑，采用了双核羿龙 II 550 处理器，在网上查了一下，发现可以变成四核，是真的吗？

双核羿龙 II 550 确实是源自于屏蔽两核心的四核处理器，三级缓存容量也为 6MB，并且具备变四核的潜力。不过目前 550 开四核完全靠运气，并没有固定的编号和规律可循，同时还必须主板支持才行，建议这位读者下载最新的主板说明书和 BIOS，并进行开核操作，如果开核之后死机或不稳定，则仍建议恢复为双核。

显卡风扇拆开之后

山东 王曦：买回宝石显卡半年了，因风扇上的灰尘太大，拆卸下来简单处理了一下，安装上使用正常。但还不到一周，此 3D 游戏就出现了花屏，换过几台机器都出现同样问题，怀疑是显卡坏了。想拿到经销商处修理，但因为动过显卡风扇，不知还能不能维保？

蓝宝石产品在从售出日起的一年内，用户在正常使用的情况下，产品如出现质量问题，可享有一年的免费保修。不过需要说明的是，未经蓝宝科技技术人员授权，用户擅自进行拆卸、改装或修理过的产品，将不享受一年免费保修的售后服务。建议这位读者仔细查看显卡风扇，如果看不出人为动过的痕迹，则正常送修即可。如果能够看出有人为动过的痕迹，就只能自认倒霉了。

责编：吕庆 美编：毛代洪 组版：何智宏 责校：谭书

http://ipdf8.blog.163.com

电够动力足

认识主板上的CPU供电模块

@悟空



在平时，朋友找琪琪选主板都是经常的事，与大家在网上看参数相比，我比较习惯拿实体产品瞧瞧，因为我想看看主板的做工到底如何。而说到做工，我们首先要学的就是如何看懂主板供电模块，特别是CPU供电模块，因为它直接影响整台电脑的稳定性。

CPU供电模块有啥用

CPU供电模块从字面上理解，就是专给CPU供电的一个电子元器件组合。因为CPU工作时就跟发动机一样，油（电）量供稳不稳定、品质高不高就是CPU供电模块干的事情。反过来说，如果CPU供电模块缩水，那么CPU用的电就达不到要求，CPU稳定性自然受影响。



CPU供电模块一般都在CPU插槽附近

组成供电模块的家伙们

找到供电模块，接下来我们就来学如何数供电相数，学会它后咱们完全可以不用理会销售人员的吹嘘，直接拿着主板看实物就能判断CPU供电模块设计的合理性、做工、供电的稳定性等。

一般来说，一个完整的单相供电包括1个电感、2个MOSFET（场效应管），若干个电容（标准为两个，高档点的主板可能会采用3个），MOSFET驱动芯片以及PWM控制器芯片（一颗PWM控制器芯片可控制2相甚至更多）。大家觉得难记，琪琪能减一下，初学者可以粗略地认为一相CPU供电一般由"两三个电容，两三个场效应管、一个电感线圈"组成，所以要认识CPU供电电路我们就要先认识电容、电感、场效应管。

电感大量存在于主板、显卡上，它起的是电流稳压，让电流稳定的作用。目前常见的有全封闭式、半封闭式、开放式，一般来说全封闭式电感作用最好。不过，只要你不超频，我们不用太计较用什么形式的电感。

电容是主板厂商控制成本的一个重要途径。例如，三洋、松下、红宝石等日系电容口碑不错，CPU供电模块中最常见的是固态和电解电容（玩家戏称：胶皮加固），固态电容总的来说比电解电容更耐高温耐高压，为了让万一爆浆时有内部压力释放点，电解电容一般都会在头顶上弄个"K"或"+"字，不然爆起来可就厉害了，这也是区别固态和电解电容的简单方法之一。场效应管起的是开关作用，也就是把来自电源的电流调节为CPU需要的规格，目前最常见的就是图中所示的样子，当然也有集成了其他芯片（如供电控制芯片）的场效应管，我们称之为数字场效应管。



从左往右依次是全封闭式、半封闭式、开放式电感



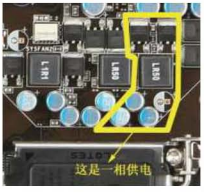
常见的固态电容（左）和电解电容（右）



最常见的场效应管（左）和数字场效应管（右）的外观区别在于是否有三只脚"伸"出来

识别相数有套路

知道了电容、电感、场效应管长什么样，就好认CPU供电模块了。如图，圈起来的从上到下是两个场效应管、一个电感、三个电容，它们组成了一个回路，然后我们可以看到它的左边也有两个类似的"组"，这样我们可以数出有三相供电。要提醒的是，一相电容有时是用三个，有时用两个，但电感和场效应管数量相对较固定，分别为一个和两个，所以初学者识别相数，可偏向按照场效应管和电感的数目来作为依据。



实战！主流主板用几相

最后，是我们的实战阶段了，运用我们的知识和琪琪一起识别主板供电相数吧。

如图，大家看到琪琪把主板供电模块分成了三个区域，左下方区域有8个场效应管，8个固态电容，3个全封闭式电感。按照我们前面学习的"两三个电容，两三个场效应管、一个电感线圈"组成一路的标准，特别是电感线圈就能证明这里有二相电路，而剩余的上面两组一相的电路，加起来就说明这块主板是5相供电，是不是觉得很简单？

不过，提醒一下由于性能的提高，主板上的电子元器件发热量也越来越大，所以我们常会看见散热片安装在场效应管上，让我们无法看清场效应管的数量。不过，我们仍然能从全封闭式电感和电容估算出电路相数，而且准确率很高。

小贴士： 早些时候的CPU只集成了内存控制器，供电电路从N相供电发展为N+1相供电方式，"+1"是针对内存控制器或北桥芯片的，随后，显卡核心加入CPU，供电电路又开始为N+1+1相，再次增加的"1"是显示核心的。而这样设计的好处就是让每个供电环境都稳定。而我们通常说的几相供电是N+1+1的总和。





写在最后 琪琪微博http://weibo.com/luoqi77

今天，我们学习识别主板CPU供电相数的方式是非常适用于初学者的，而且相信在以后的主板上，我们仍然能参用这些知识进行识别。说目前来说，主流的普及型主板五相供电就足够了，而高端主板在十相以上都不稀奇，所以我们在买主板的时候，不妨拿出主板看看供电相数、看看主板上供电模块的用料，然后结合自己要买的主板档次，就可判断该块主板设计、做工是否合理了。

课堂作业

上一期正确答案：Intel Core i3 2100T的意思是由英特尔公司生产，针对低端市场的酷睿i3系列，型号为2100的超低功耗版CPU，获奖读者：深圳市南山区 李灿怡。

本周琪琪想征集同学们对"新手营"的意见：

你更想看到哪些硬件通俗易懂的基础知识讲解？A. 传统CPU、板卡、内存类，B. 流行的时尚数码类，C. 外设类。

在"新手营"讲解你喜欢的这类产品时，你觉得多普及基础硬件知识好，如了解基本参数意思、某个设计起的作用，还是多普及产品上的新技术好，如新技术是怎么实现的，对我们有什么好处。

同学们的回信将影响琪琪在讲"新手营"时内容的偏向，还请大家积极参与，多给意见。请参加的朋友发送E-mail至pcw-hardware@vip.sina.com，附上地址、电话、姓名。琪琪将选出给出很好建议和意见的两位朋友，他们各将获得航嘉提供的雷盾-SSB401插排一个。



http://ipdf8.blog.163.com

硬朗的黑色之作

《虐杀原型 2》硬体验

近日来最火爆的动作游戏，无疑是《虐杀原型2》。和上一代游戏相比，《虐杀原型2》不但在画面上更加精细，同时游戏的刺激程度也大大提升，暴力程度直截了当。如果说什么遗憾的话，就是上一代的帅哥主角，在二代中变成了美式猛男。不过在这么一款重口味的动作游戏中，或许游戏制作公司觉得猛男更契合游戏的背景设定……


很多镜头设计都有电影的感觉


人物和场景细节略显得粗糙，反光效果过于“油腻”


游戏的 3D 选项比较丰富


即使是最低的光影效果，看上去也是不差的

@ 电脑报阿卡西长微博:http://www.weibo.com/hardka

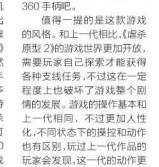
足够精彩的 DX9 画面

或许是考虑到家用主机和 PC 两个版本的一致性，所以游戏制作公司并没有采用多么先进的游戏引擎，《虐杀原型 2》与上一代一样，还是只使用了 DX9 引擎。这就保证了除了分辨率和抗锯齿效果外，家用主机版和 PC 版在画面特效上基本是一致的。

当然，并不是游戏一定要用 DX11 才能获得优异的画面，实际上如果特效搭配得当，DX9 一样可以给视觉带来精彩的享受，而《虐杀原型 2》无疑就是一个很好的例子，游戏的光源效果处理得很出色，这使得整个游戏的画面看起来比较舒服，特别是 HDR 特效应用得很是到位，各种高光效果看上去异常真实。此外，在阴影效果上，游戏制作公司也使用上了动态阴影特效，所以各种环境下影子的变化都比较符合物理逻辑，当然这也让游戏对硬件的要求提高了不少。游戏中还存在一些专为视觉而制作的特效，比如动态模糊、慢镜头特写以及气流振动等，看上去颇似一些电影场景。

当然游戏画面也不是没有不足的地方，至少从人物的塑造方面就比较欠缺，或许是不想增添太多的硬件负担，游戏的纹理效果和贴图效果应用不够，这使得人物身上的衣服和部分场景看起来过于死板，缺乏真实，在光照环境下仅仅呈现油腻的反光效果。此外，场景的模型虽然比较逼真，但是缺乏细节，这或许就是 DX9 的局限了。


游戏采用了很多噱太奇的制作手法，装酷的场景也很多


游戏对处理器优化不错，但是显卡的优化一般

井不算低的游戏硬件需求

如果看了游戏官方的配置推荐，恐怕很多人都乐不起来了。游戏最基本的处理器需求都要 Intel Core2 Duo 2.6GHz 或者 AMD Phenom 三核处理器，显卡也要 GeForce 8800GT 或者 Radeon HD4850 以上，这说明游戏对处理器和显卡的要求还是比较高的。

游戏本身对多线程进行了优化，这也意味着核心数量越多的处理器在性能上也就越好，通过阿卡自己的体验来看，以 Intel 处理器为例，如果使用高端显卡，如 Radeon HD7970，采用四核八线程的 Core i7 3770，帧速会超过 60fps；而使用 i5 四核处理器，帧速则下降到 50fps 以下；如果只使用双核处理器，帧速甚至会低于 30fps。从游戏本身来说，我们建议玩家最好使用四核处理器来运行游戏，如果没有四核处理器，那么三核或者双核高频处理器也是合适的选择。

而在显卡方面，游戏的要求还可以接受。阿卡使用 Core i7 3770K，将游戏画质开至最高，分辨率为 1080P，使用 GeForce 9600GT，画面帧速依然可以达到 30fps 以上。不过有趣的是，即使是使用最高端的 GeForce GTX690 或者双 GPU 显卡，游戏的帧速也不是很高，最高不过 70fps，这也说明在游戏中，档次相差不大的显卡实际表现差异不会太大。

事实上，由于游戏只是一款 DX9 引擎，所以针对 DX11 优化的主流显卡很多特性发挥不出来，一些高端显卡在这款 DX9 游戏中的优势并会太大，不过反过来看，目前高端显卡在游戏中获得的帧速也不高，这也说明游戏对显卡的优化微得很一般，整体而言，《虐杀原型 2》对硬件的要求并不低，玩家想要在 1080P 高画质下以 30fps 运行这款游戏，恐怕得需要主流偏上的配置才行。

调整选项优化性能

当然，对于一款动作游戏而言，阿卡认为帧速最好是超过 60fps。但并不是每一个玩家都能拥有四核处理器和中高端显卡。不过我们可以调整一下 3D 选项，以优化游戏的运行速度。一般来说，降低游戏的分辨率和特效，是增加帧速最有效的办法，不过这款游戏则有一点例外。

经过阿卡自己的体验，这款游戏对于分辨率的变化并不十分敏感。从 1080P 到 1440×900，实际的帧速变化并不算大，只有在战斗场景较为激烈或者特效较多的地方才会有断大一些的浮动。这或许是因为游戏本身的纹理贴图效果一般的缘故，所以分辨率的变化只是影响玩家的可视范围，因此我们认为玩家可以直接将分辨率设置在 1080P 上，没有必要去降低分辨率。

至于游戏的其他选项，诸如游戏对游戏的实际效果也没有太大的影响。真正影响游戏速度的就是刚影效果，光影效果选项的变化，会直接反映在游戏中，比如最低效果在真实度上就要比最高效果逊色了一些，影子也会模糊很多，不过整体观感依然不算差。如果玩家游戏中感到不流畅，可以试着将光影效果的选项降低，这样会大幅地提升游戏帧速，至于其他选项，我们还建议调整。



XBOX 360 手柄是最佳选择

作为一款家用主机版先行推出的游戏，《虐杀原型 2》PC 版自然可以支持手柄。和大多数 PC 版游戏一样，《虐杀原型 2》直接就可以支持 XBOX 360 手柄。不过这款游戏我们也只推荐玩家使用 XBOX 360 手柄而非其他手柄。原因很简单，游戏对其他手柄的支持实在太不友好，阿卡使用了好几款不同品牌的手柄，要么就是按键定义有问题，要么就是某个手柄的摇杆无法工作。现在网上甚至有专门针对这款游戏推出的手柄补丁以及设置文件，如果不想么麻烦的话，大家还是老老实实地用 XBOX 360 手柄吧。

值得一提的是这款游戏的风格。和上一代相比，《虐杀原型 2》的游戏世界更加开放，需要玩家自己探索才能获得各种支线任务，不过这在一定程度上也破坏了游戏整个剧情的发展。游戏的操作基本和上一代相同，不过更加人性化，不同状态下的操控和动作也有区别，玩过上一代作品的玩家会发现，这一代的动作更符合美国猛男的身份，粗犷硬朗中不失爽快，这在一定程度上体现出制作者在动作游戏上的功力。

游戏的打击感非常强，但动作上略显迟钝，这也算是美式动作游戏的风格，游戏的画面表现力很突出，无论是刷情铺垫还是战斗，都很有电影感，只不过某些场景过于血腥了点，当然玩家如果有一些恶趣味的话，那么这款游戏一定能符合你的口味，各种残酷又带点恶搞的终结镜头会让人上瘾的……

编辑观点　粗犷大气的动作游戏

@ 电脑报阿卡西长：《虐杀原型 2》是一款制作还算认真的游戏，不考虑略微偏高的配置需求，本身游戏的动作元素以及设定背景还是比较吸引人的，如果玩家喜欢那种拳拳到肉的打击感，那么这款游戏应该比较适合。整体来说，游戏的风格粗犷大气，以暴力血腥为噱头也能吸引部分人。不过游戏中过于开放的世界显得有一些不伦不类，动作游戏或许更纯粹一些好。如果玩家玩过上一代，那么《虐杀原型 2》或许不能带给人惊喜，只不过在这个 PC 类式动作稀缺的日子里，它依然是值得体验的一款作品。

责编｜陈扬飚　美编｜夏实　组版｜邱婷　责校｜涂书

http://ipdf8.163.com

打造“XBOX360+”游戏PC新形态

Intel独显配置：
- 处理器：Intel Pentium G620
- 内存：博帝 4GB 1600×2
- 主板：华硕 P8B75-M
- 显卡：七彩虹 GTS450-1G D5 LP
- 硬盘：金士顿 V+200 120GB
- 机箱：航嘉 H920
- 电源：机箱标配250W
- 总造价：2980元

APU集显配置：
- 处理器：AMD A8 3850
- 内存：博帝 4GB 1600×2
- 主板：技嘉 GA-A75M-D2H
- 硬盘：金士顿 V+200 120GB
- 机箱：航嘉 H920
- 电源：机箱标配250W
- 总造价：2450元

是不是觉得PC已经没有什么好玩的了？我告诉你，我眼中的PC可不是捉在电脑桌下的死物而已。PC的新玩法其实依然多种多样，就像我在第30期为大家介绍的各种平板电脑远程操控PC的玩法一样。不过这次，我决定玩得更彻底！未看看我打造的家庭娱乐平台，我把一台形如HTPC的高性能电脑作为主轴，以NAS家庭云为纽带，将家里所有的智能设备全部连接到一起，组建成一个资源共享的家庭娱乐平台，让PC、手机和平板电脑能够共享NAS的资源，让移动设备和PC之间能够有更多的新应用模式、新玩法。我的计划分三步走：

第一步：打造“XBOX360+”，高性能游戏HTPC搞定家庭娱乐

第二步：家庭云存储无界限，NAS实现智能设备资源共享

第三步：PC与移动设备组建“PC Plus”，手机平板新玩法闪瞎你的眼

那么本期当然就是第一步啦。本人作为编辑+记者，长期采访名人，这次打造“XBOX360+”（这可是我自己发明的概念），居然吸引到疯狂博士主动要求采访本人，颇有蓬兴奋呢。

疯狂博士：主要是你够疯狂了，买那么多游戏机还不够吗？还弄出“XBOX360+”这么个概念来。我当然想知道你为什么要做这么一个东西，它怎么就让你HIGH了，值得花这么大力气来弄。

客厅娱乐机必须要迷你





很好，让我来给你说说我是怎么中毒的。其实很早我就想要一台高性能游戏HTPC放在客厅，可是以前的HTPC形态并不能满足我对它的需求。我需要的不仅仅是一台便宜的高清播放电脑，我需要的是一台既能播放全高清电影，还能提供强悍的图形性能来玩转各种游戏的全功能客厅电脑，而且它还必须拥有游戏主机一样迷你而时尚的外观。当然，这样的定义已经超出了HTPC的范畴（HTPC是Home Theater Personal Computer的简称，中文多翻译为家庭影院电脑），顾我姑且把它叫做我的家庭娱乐中心吧。

疯狂博士：我看是单独买游戏机会被GF（Girl Friend）严词拒绝的原因吧？用买电脑的借口似乎说得过去……

被你猜到了……当然也不全是啦，游戏主机的确不能完全满足我的要求。

之前对我组装这台家庭娱乐中心造成阻碍的主要原因有3个：首先是我很难寻觅到一款足够高端的迷你主板来支撑整个配置，之前我关注的大部分迷你集成主板不是整合了弱得掉渣的E系列APU，就是只能搭配核芯显卡使用的Intel 6系和7系主板，要不就是不能加装独立显卡，要不就是没有光纤输出，各种缺憾的主板不管是性能还是扩展性都没办法达到我的要求；其次，由于主板的限制，处理器的性能也受到限制，第一代E350的APU根本没办法拿来做除了高清播放以外的事情，而Intel处理器的核芯显卡拿来玩游戏还达不到我的要求；最后就是国内很难买到性能不错的半高型独立显卡。

TIPS>适合HTPC的“刀卡”

半高型的显卡就是我们经常说的“刀卡”，它的高度为8.2cm，比普通显卡的12cm高度要矮上不少，因为扁平的HTPC机箱无法装下普通显卡，要想给HTPC注入游戏性能就需要半高型独立显卡的帮助了。高性能半高型独立显卡一般都会具有HDMI接口拿来接收大尺寸平板电视，也因为它的制作工艺要求较高，所以价格比普通显卡稍贵。



疯狂博士：刚才你提到“迷你”，这是你对这台家庭娱乐中心电脑的第一要求？

没错，如果这玩意弄出来和普通PC一样大，那还有什么意义呢？放客厅要好看、和家居的格调搭配才行啊！而且既然叫做“XBOX360+”，体积也必须与游戏机接近吧！所以，一切性能、功能，都要在“迷你”的体积前提下来设计。

疯狂博士：所以，你得找一个和XBOX360大小差不多的机箱吧？这玩意你有什么特别要求呢？

虽然现在已经有很多新的“盒子”HTPC机箱出现（外形并非扁平，而是小方正盒子，兼容性更好），但是我还是更偏好以前的扁平式HTPC机箱，首先我不想HTPC机箱挤占太大的空间，而且我对我的连线能力有充分的信心。比较特别的是，我的这套配置并没有选择大容量机械硬盘，而是用一块120GB的固态硬盘代替，为什么我会有这样的选择？除了获得更好的性能以外，就容我先卖个关子，等你看过我的第二步计划后，你便清楚为什么我会有此选择。机箱我用的是金属质感强烈的航嘉H920，其实它为了等待今天，已经在我的储藏室等了整整一年……

TIPS>更转码的IVB处理器

在选择处理器方面，即便是目前Intel最新的Ivy Bridge平台，单看核显的图形性能也并不算强，虽然能玩的游戏不少，但是对比XBOX360和PS3，画质效果还是不能让人满意，不过它可以满足另一种诉求，那就是转码，Ivy Bridge核芯显卡的转码能力是有目共睹的强悍，如果你经常要玩视频转码又对游戏画面没有太高要求，那Ivy Bridge简直是你的绝配。

疯狂博士：所以你对于扁平式机箱有着另类的喜爱哟，说说你的理由，其实我倒是喜欢盒子类型的，我觉得扁平式机箱安装起来会有些麻烦。

没错，扁平式HTPC机箱在装机时最大的考验有两个，一是空间不足，所以走线技术变得非常重要，如果你惊得自己的走线技术并不纯熟，不妨去电脑城买一袋塑料扎线，尽量将电源线沿着机箱内壁固定，这样可以为散热器留出足够的空间形成风道；另一个便是处理器的散热器了，散热器的高度是个问题，我不建议用原装散热器，最好选择一个高度不超过5cm的散热器，它并不好找，去淘宝买比较方便——我自己就是这么干的。

TIPS>无线是最佳网络方案

关于网络问题，建议家庭娱乐中心采用无线网络，因为现在很多人家里已经装有网络电视，占去了有线网口，而且一般弱电箱都在客厅附近，里面的无线路由器在客厅的信号非常好，所以高端ITX主板是最好的选择，但是它的高价格确实也让人只能退避三舍。鲁钱的建议就是买一款普通的Micro ATX主板，然后用无线网卡代替ITX主板带有的无线模块，这样可以省下一大笔钱。



责编 | 薛蛋 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久明 责校 | 杨志刚

http://pdf8.blog.163.com

BOX 360+]
我的目标
完美的家庭娱乐平台

硬件发烧友周刊
资深编辑 薛昱
DIY龄：10年

爱好：游戏控、耳机控、美剧控、各种DIY控、美女控
好友印象：Kingkong、PC狂人、游戏达人、固执到死、易感脸
最想做的事：用无边框3D显示器把自己卧室的墙面铺满，然后各种电影游戏
最讨厌做的事：整理房间，因为一整理完就找不到东西了。详情请关注微博**@电脑报薛昱……**

我是怎样一个人，我兄弟的原话是：“反正你要做的事，不准做你也会去做，你不想做的事，叫你做你也不会做的间歇性精神失常怪物。”是的，我就是一个对喜欢的事物会近乎狂热，会去钻研，会去尝试的科技怪客。

我要的是一台比游戏机还强的……游戏机

疯狂博士：好吧，这玩意到底用起来怎么样？这套迷你的硬件游戏性能到底够用不？和真正的XBOX360游戏机比起来如何？

一开始我没有装上GTS450，想先用APU试试到底能够玩些什么游戏。最近被小生蛊惑开始学习《英雄联盟》，第一款游戏就选它吧。玩过以后，我的感觉并不算好，我用的无线游戏键盘的操控仍然是一块短板，特别是像我用惯了台式机上那款经典的微软和雷蛇联名款键盘和那个如梵蛇六芒星，再用无线游戏键盘，会有诸多不习惯。我用《英雄联盟》测试的另外一个目的就是测试网络环境，游戏中的延迟保持在70ms以下，团战时也并没有出现掉链子的情况，无线网络环境对于网络游戏来说，并不是什么问题。整个游戏中，APU的画面呈现还是不错的，中等效果下游戏表现出了不错的流畅性，我的武器大师也杀得非常爽，当然大部分边防还是要算给对方那位掉线的玩家……



疯狂博士：可是这款游戏应该是PC专享吧，这哪能体现XBOX360+的概念？显不显该选择一款跨平台的游戏来体验一番呢？

是的，其实我想表达的意思就是“XBOX360+”这样的游戏HTPC长项不是玩PC游戏。所以接下来这款游戏就是《地牢守卫者》——手机、平板、PC、游戏主机全平台通吃的游戏。这款游戏对于3D性能的要求并不太高，但具有很高的游戏性，而且支持XBOX360手柄架构。所以，我选择了一款支持XBOX360模式的PC手柄试下玩《地牢守卫者》是什么感觉！比起《英雄联盟》，用手柄玩《地牢守卫者》的体验就爽多了，而且用手柄有一个最大的好处便是提供了自动瞄准，小法师释放法术不用再像使用键鼠时需要计算提前量了。使用手柄操控移动比键鼠好上千百倍，这款游戏的色彩使用非常大胆，大尺寸平板液晶电视色彩表现的优势便体现出来，大屏幕给人的感觉也非常爽。

TIPS>游戏手柄的选择诀窍

对于手柄的选用，建议选择一款带模拟XBOX360功能的PC手柄，因为大部分的多平台游戏或主机移植类游戏都支持XBOX360手柄模式，不需要进游戏后设置键位。再有就在的大部分游戏大作都是跨平台发布，一般操控都为XBOX360专门做了优化，所以选择XBOX手柄在操作上也更为流畅。不可否认的是，原装XBOX360手柄的手感更好，但是在PC上用原装XBOX360手柄，就少了宏制作、连发等特色功能。所以，选择一款支持XBOX360手柄架构的PC手柄，是个不错的主意。

“XBOX360+”，它就“+”在画质上

疯狂博士：这些游戏根本就不能考验PC的游戏性能吧，怎么能体现出你说的“比游戏机强”呢？玩大游戏感觉又如何呢？

好的，我就说说试玩新近大作《虐杀原形2》的感受。APU已经不能承载这款游戏对性能的需求了，于是我把平台换成了Intel Pentium G620配上我购买的半高版GTS450。玩了30分钟《虐杀原形2》，我可以负责任地告诉你，这种感觉比非XBOX360版好太多。

用这款PC来玩《虐杀原形2》，最大的提升在于游戏画面，XBOX360的画质固定死了，你是没办法改变的。而PC就不同，游戏画面你可以根据PC的性能自行设置，而且即便是你发现PC最优画质与XBOX360相差无几，但是你别忘了，PC还有它的杀手锏，那便是抗锯齿。所以即便画质相同的情况下，用PC玩游戏，在最后画面的呈现上，仍然会优于游戏主机。也正是因为这个原因才让我萌生了组装一台“XBOX360+”的想法。

TIPS>安装独立显卡要准备转接线

对于Intel来说，有一个很大的优势在于Intel的原装散热器的高度完全符合HTPC机箱的要求，不过大多数的HTPC标配电源并没有提供显卡外接供电接口，若要安装性能不错的外接供电的半高型独立显卡的话，需要自己提前准备一根4针D口接6pin的转接线。



疯狂博士：原来你的想法是组装一台比游戏主机画面更好的小型游戏电脑，但是你觉得游戏玩家会因为画质放弃游戏主机吗？

不，这只是我的思法之一，我可以另外举一个例子，如日中天的《上古卷轴5·天际》，它的可玩性和开放性是它红透半边天的主要原因。PC版本的《上古卷轴5·天际》拥有着众多玩家自行DIY的材质MOD（modification，这里指的是玩家自己制作的提升游戏画面的程序），而反观游戏主机这样的MOD除了官方的，民间自己制作的并不多。相关内容的贫乏让游戏的玩法受到限制，游戏主机的这些不足恰好就是PC的优势所在。而且玩过这款游戏的都知道它的后台命令有多强大，你能用XBOX360输入命令让我获得一个恶魔头盔吗？当然那个头盔太丑了，你给我我也不会要……

疯狂博士：你的想法是用一台PC整合游戏主机和PC的特点，让两者的长处共同发挥作用，给游戏玩家更好的体验？可是这样也不能算是一台家庭娱乐中心吧？

这款PC当然不仅仅是拿来玩游戏的。它还可以胜任传统HTPC的所有工作。如果你跟我一样有台3D电视的话，那用它来组建3D家庭影院也非常轻松。目前大多数普及型低价3D电视支持的格式并不多，而且目带解码芯片的性能也并不算好，把3D片源放在移动硬盘直接播放往往会遇到格式不支持的问题，所以我更喜欢用PC播放3D电影，随便一个播放器全屏幕播放，使用电视的3D播放功能将两个画面组合，然后我戴上3D眼镜往沙发上一躺，开始享受遥真的3D视觉体验！

@电脑报薛昱

看到这里，你应该明白我对家庭娱乐中心的定义了。对我而言，PC的扩展性还没有完全被发掘出来，我时常会想很多方法让PC在不同的地方有着不同用法。家庭娱乐中心的意义在于它的全面性。我认为它比仅仅用来播放高清视频的传统HTPC、网络电视/TV机顶盒的功能更强大，能够获得的资源更多，而玩游戏方面，我已经证实了它拥有足够的实力来代替电视机旁的游戏主机，虽然对我而言，我会让它与我的XBOX360游戏主机共存下去，但是对于大部分家庭来说，一台家庭娱乐中心足矣！

（下期我们将介绍NAS家庭云的组建以及NAS与PC的新奇应用，敬请期待哦！）

责编|薛昱 美编|毛代琪 组版|赵久娟 责校|杨忠刚

http://pdf8.blog.163.com

新品 | NEW PRODUCTS

01 索泰Z77主板

参考价格：999元



索泰 Z77 皇冠版 U1D 采用E-ATX超大PCB板，相比于全尺寸ATX主板而言，PCB尺寸增大15%以上，布线空间更加宽松，有利于降低线路间的窜扰，同时PCB有效覆铜面积更大，使主板的电气性能更加出色。供电方面采用24+1+1相超豪华供电，支持动态负载平衡，可根据主板负载自动调整供电相位，同时兼容颇低负载下节能需求与高负载下供电冗余需求，有效提高主板供电转换效率。其输入滤波电容是索泰为配合POWER设计而量身定制的全固态电容，输出则使用成本高昂的贴片式钽电容及FPCAP顶级去耦电容，配合集成IC及上、下桥场效应器的Dr.MOS，用料堪称豪华。扩展方面提供4条DIMM内存插槽，2条PCI-E 3.0 x16显卡插槽，5条PCI-E x1插槽，4个SATA 2.0和2个SATA 3.0，完全满足用户扩展需求。支持总共6个USB3.0接口，其中2个为板载。对于顶级主板来说，DisplayPort、HDMI、DVI一个高清数字接口自然也属标配。网卡方面索泰使用有线千兆网卡及300Mbps双天线mini PCI-E无线WiFi结合的双网卡配置，亦属顶配。一向走高端路线的索泰，将顶级Z77售价拉到了999元的心理价位，让普通DIY玩家也有接触超级主板的机会，感兴趣的朋友可以关注一下。



02 昂达V711双核版平板电脑

参考价格：599元/8GB、699元/16GB

近日，国内平板销量领先品牌昂达电子发布了全新的"V"系列平板，带来更轻薄的尺寸，更时尚的外观，更好的使用体验。其首款新品"V711双核版"已经正式在全国范围内上市。新品融入了7.0英寸高分辨率IPS屏幕（1024×600分辨率），带来更为清晰、细腻的显示效果。同时，搭载A9双核1.5GHz的强劲处理器，性能较同价位其他7.0英寸平板性能大幅提升300%以上，更为令人震撼的是，"昂达V711双核版"售价仅为599元/8GB(699元/16GB)，是目前前最超值的7.0英寸双核平板。对屏幕质量有更高要求的读者不要错过这款高清IPS屏平板



03 富勒A21G节能无线鼠标

参考价格：98元

时尚送你的可爱造型，清新萌动的六种颜色，这就是迷你时尚的富勒A21G节能无线鼠标。比两个乒乓球还要小，使建筑行，放在包中也不会占地方。圆润的外形不失时尚，乳白色的底座配上六种清新的颜色，是时尚礼品的首选，萝莉一般的粉色，使人萌动的紫色，犹如牛奶一般纯正的白色，蓝茶一般的绿色，清新的红色，还有小正太喜欢的蓝色。富勒A21G以G势力内核和独立电源开关，只需一节小小的七号电池，就能够长时间续航。采用定位精准的光学寻迹引擎，过界能力极强。采用新一代2.4GHz传输，不丢帧，不跳帧，不会有延迟现象。迷你的接收器，还可以插在收纳仓内，设计在鼠标底部的接收器收纳仓，非常人性化，保证鼠标和接收器的配套，还能确保接收器不易丢失。超过300万次的超长按键寿命，让您放心使用。

新闻 | NEWS

多彩渠道、展会双线开花

近日，多彩科技集团将参展ChinaJoy、全国区域渠道会首站同时举行，在渠道商与多彩产品亲密接触后，多彩精心为渠道客户安排了ChinaJoy展一日游，为广大多彩渠道商送来一场极大视觉冲击的饕餮盛宴。各渠道商代表均表示此次的出游比以往任何一次旅游项目更有意义，同时对多彩在游戏领域的发力更加期待。多彩科技集团总裁邹平松、全球营销总监袁金华、董事周建浩等多彩高层亲身参与带队，携渠道商朋友一起体验CJ展会场，走进多彩科技集团CJ展台。多彩工作人员都穿着多彩变形之至尊T20广告衫为多彩变形至尊摇摆呐喊，气势庞大，震惊众人。极具游戏感的展台设计，巨幅的变形至尊海报张力十足和装备一新的体验机严阵以待，让参展的众位给给咋舌，对多彩展台恢宏的气势及视觉的灯光效果渠道商很是称赞。除了别具匠心的产品，多彩的ShowGirl也让渠道商们大饱眼福，清新亮丽的造型与霸气的变形至尊产品居然相得益彰，把款款产品演绎到极致，观众看到的仍佛不是键盘而是工艺品。作为CJ展瞩目的嘉宾，多彩科技集团总裁邹平松在接受采访时谈道："多彩科技深度挖掘客户需求，坚持创新为本，以健康舒适为产品开发理念，注重人体工程学，与广大用户，合作伙伴坚持走共赢之路。"此次上海之行，通过区域渠道会，从用户体验出发的多彩产品的超强魅力吸引众多渠道商，可谓订单不断。同时，上海CJ展上以变形至尊为代表的多彩产品正与各大游戏战队争锋，超炫的舞台展现力，可谓双管齐下，收获颇丰。相信多彩的舞台，永远不缺精彩！



新体验 金星S5100按键映射操作指引

面对竞争激烈的游戏机市场，产品如果没有突破、没有创新，就很难在这片领域立足，很快就会被市场淘汰。因此，创新是一个游戏机产品成败的关键。金星数码厂商新推出的超级智能游戏机S5100就是这样一款富于创新的产品，金星S5100是全球首发将虚拟按键映射到实体按键的游戏机，独创按键映射功能，让用户能畅全新的游戏体验。按键映射主要步骤：1.设置按键映射，打开进入到安卓游戏（带虚拟按键的游戏）后，例如《武士2:复仇》游戏；同时按住START与SELECT按键，这时游戏画面会出现按键映射的画面，移动方向键（箭头）到相应的虚拟按键部位的方向键，移动游戏键（字母）到相应的"出招"键（根据自己的习惯设置按键的映射）后点击"保存/隐藏"即可。此时游戏就可以实现使用面板的实体游戏按键玩转安卓游戏的虚拟按键，不需要再触摸屏幕的虚拟按键即可玩转游戏！2.退出按键映射，当玩过游戏后，可以在任何界面同时按START与SELECT按键，弹出按键映射界面，然后选择"清除/关闭"选项即可。注意事项：1. 实现该功能的游戏必须是安卓带有虚拟按键的游戏；2.有些安卓游戏不能实现该功能；3.按键映射游戏连接HDMI功能时不能实现；4.使用按键映射功能后，假如不退出映射功能，那么设备的游戏键将不能使用。只要用户拿到金星S5100，就能享受按键映射带来的无限惊喜。像《死亡扳机》、《实况足球》、《前线突击队》、《蜘蛛侠》、《刺客信条》等安卓大型游戏，除了可用电容屏操作游戏外，还能将虚拟按键映射到实体按键，通过机器专业游戏按键来玩，带来更精准、更具控制手感的体验。

《兵王》直播奥运会 为中国助威

2012伦敦奥运会颁利开幕，向人们传达着"更快、更高、更强"的奥运精神，无论是孙杨和林徽柳赛后的相视一笑，体操男队似屈第六时的绝地反击，叶诗文神奇打破世界纪录……都越成一句话：加油，中国！魔幻国战之王《兵王》近期开启了奥运会直播功能，玩家不需要切出游戏，一键打开视频，尽可以边看奥运会，边在战场享受国战豪情！全过程中，不用天团任何窗口，不用缩小任何界面，更不影响游戏速度，就能在游戏内随时关注中国运动健儿的精彩！除了奥运视频直播外，游戏还举办了六大线上活动：同一个世界同一个梦想，为中国加油得礼包，中国队金牌赛多，玩家获得的赠点就越多；点燃心中之火，奥运足球开赛送经验；让世界越成一朵花，迎来彩色和平速递日……来《兵王》魔幻奥运会，一起加油吧！

理光投影机渠道大会在沪举行

近日，全球领先的数字办公解决方案和文档管理服务提供商——理光在上海召开了以"携手理光，开拓共赢"为主题的投影机渠道大会。会上，理光呈现了旗下入门级、标准机、高端工程机和超短焦，四个系列共十几款机型，全面满足商用、教育、家庭几大领域不同层面用户的细分需求。同时也彰显了自去年年底理光携手神州数码进入国内投影市场以来的一次重要战略意图，旨在以创新的力量和技术优势为客户提供更加丰富的产品和更专业的解决方案，满足不同层次用户的需求，在激烈的国内投影市场立于不破之地。在本次大会上，理光投影机的最大展示亮点即是今年上半年上市的首立超短焦投影机PJ WX4130N/WX4130N，该机型每台仅重3.0公斤，是目前世界上最小、最轻及投射距离最短的超短焦投影机之一。采用了自由曲面镜及曲折光学系统，可以收集更多的光线并减少反射次数，实现更有效率的投影。投射80英寸屏幕画面只需要不到25cm的距离，直接摆放在屏幕前面。垂直机身设计减少死角，充分利用有限空间，可以在一般投影机无法使用的小型空间中使用，现场理光还使用了三台PJ WX4130N直立设计的投影机展现拼接效果。理光株式会社NA事业部、PJ.UCS事业中心等高级管理层皆长关嶋雅人先生在会上说道："理光还会以超短焦技术及网络解决方案为核心，在现有的基础上使用新光源和简单设置来满足投影机的进化，来实现市场差异化战略。相信在未来的投影机市场上将会有更多的期待和发展，同时我们也期待理光能够在2015年真正在中国拿到投影机市场份额第一。"

责编 | 何振 美编 | 王彩婷 组版 | 谢奇涛 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

3套不同诉求千元升级方案推荐

升级仅需千元 鸟枪换大炮

是不是感觉你的电脑面对新应用已经有点力不从心了呢？是不是觉得你的电脑玩新游戏像在放幻灯片呢？这证明你需要升级你的电脑配件了，每年的硬件市场总会出现一些令人瞩目的新品，不如现在乘着暑促划算的价格，让这些瞩目的硬件产品来增强我们的电脑吧。不用太多，千元的投入就可以让你的电脑变得如奥运赛场上的运动健儿一样悠意驰骋。针对不同的升级方向，我们给出了3套不同的千元升级方案，让你的电脑获得最大的性能提升。

换平台 性价比是关键

老电脑换平台，因为很多接口都有变动，所以处理器、内存、主板同时升级是最好的办法，普通家用电脑虽然不会要求太好的性能，但是也不能随便升级断弄过去，必要的新技术还是要有的，特别是类似USB3.0这样迟早会普及的接口，尽量带上。所以这套配置对于老电脑升级来说，再好不过。

升级方案：
处理器：Intel Pentium G620(盒)
内存：威刚 万紫千红 4GB DDR3 1333
主板：映泰 B75MU3+

升级总额 **1029** 元



方案介绍：2.6GHz的主频，3M的二级缓存，这款双核处理器的性价比一上市就已经得到了各方的肯定，这款处理器不管是从性能上还是从价格上说都是家用电脑处理器的好选择。需要注意的是，这款处理器支持的内存最高频率仅为1066MHz，所以我们升级也不用刻意追求高频内存，1333MHz足矣。主板肯定是要选择今年的新款了，USB3.0接口的速度比以前快了近10倍，而且现在USB3.0设备的价格已经与USB2.0相差无几，那么选择B75需要多考虑吗？

玩游戏 升级重点是显卡

既然是玩游戏，那升级显卡是根本改善游戏流畅度的最佳选择，现在的游戏对于处理器的要求并不高，所以只要处理器不是北京奥运会那个时候的“老U”，那配上一款600～700元的显卡还是能够发挥出不错的游戏性能的。好马还需配好鞍，你叫老迈的电源在如此热的夏天带动新显卡并不靠谱，选一款新电源是保证稳定性的好选择，为了节电，选款转换率高的电源那就更好了。

升级方案：
显卡：索泰 GTX550 Ti 1GD5 雷霆版PB
电源：航嘉 jumper350



方案介绍：虽然GT640已出，但是GTX550 Ti仍然是NVIDIA性能最好的低端显卡，对于想玩单机游戏的玩家来说，这款显卡更加值得购买，加上它的1GB GDDR5显存比GT640又要好上不少，虽然贵了100元，但是无疑仍然是这个夏天升级显卡的最佳选择。电源方面，额定350W的jumper350已经完全满足显卡的需求，在这个节电为王的时代，它的转换效率可以达到80PLUS铜牌标准，在我们玩爽游戏的同时也减少了不必要的电费支出。

购硬盘 补上PC最后的短板

电脑最头疼的问题就是磁盘性能弱得像是国足碰到了宇宙队。不过呢，今年固态硬盘的大降价让我们有了补上这块性能短板的机会。固态硬盘拿来装系统和常用软件再好不过，开机进系统的速度和打开软件的速度的提升都是非常显著的。另外，单棵1TB的机械硬盘的读写性能比以前单棵500GB的硬盘也要好不少，升级大容量硬盘选它没错。

升级方案：
固态硬盘：三星 830系列 64GB
机械硬盘：希捷 1TB ST1000DM003



方案介绍：三星的830系列应该说是所有年中发布的新品固态硬盘中最火的一款，优秀的读写能力和不贵的价格让它极具性价比。64GB的容量拿来装系统，剩余的容量还可以把平时最常用的应用扔在里面，最大化地提升整机的磁盘性能。希捷的单碟1TB硬盘的磁盘性能相比以前的硬盘已经有了非常大的进步，选择这样的一块硬盘不仅保证了容量，也能尽量保证整机的磁盘性能不会因为一块机械硬盘而变得低下。

选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。

机械键盘 不试就别买

相信爱好外设的玩家对于机械键盘已经是非常熟悉了，不过高高在上的价格始终只能让人心痒痒但是不敢下手。今年的机械键盘价格与固态硬盘一样大幅下调，主力厂商Cherry的104按键的全线产品都已经降价至400元左右，对于游戏爱好者来说，这个价位已经不是纠结的因素。

机械键盘的相关导购我们也做了不少，但是还是有很多读者在问，我该买哪款机械键盘。我的看法很简单，如果你真有心购买一款机械键盘，我并不建议你去网上到处翻评测和使用感受，机械键盘的手感是非常主观的，每个人对于同一款键盘使用起来的感觉可能完全不一样，所以你很难找到一篇能够作为参考的文章。

目前主流的机械键盘主要有两种，一种是87键无小键盘版，一种是104键的全规格版，87键更适合打字，104键多是给游戏玩家使用，所以大体上87键的机械键盘打字的效率会比104键的更好，相对而言104按键机械键盘的反馈更佳，玩游戏的体验明显好于87键。即便是同样的轴，87键和104键的触感也会有一定区别，在购买时，最好多试下手感，这才是关键。

轴的自身物理特性决定着每种轴都有其非常独特的手感，但是你的手指最终得到的回馈并非仅是靠轴，键帽也能让你的手感发生一定的变化。举个例子，不同定位的黑轴键盘需要如何区分高端与低端，除了功能的多寡以外，最明显的就是依靠键帽来区别手感。不得不提的是，有些厂商做的键帽实在不敢恭维，不仅没有强化轴的特性，反而让按键变得非常“肉”，不仅全无手感可言，手指还非常容易疲劳，要避免购买到这样的键盘，那就多去电脑城试试键盘的真实手感吧。

这里多说一点发烧的东西，真正的外设玩家购买了机械键盘后都会自行更换键帽以达到更好的



手感。更有DIY玩家会购买不同材质的键帽，不仅让外形更酷，也让自己的键盘变得独一无二（目前最流行的键帽是DIY钛合金键帽，非常非常酷，键帽的手感也跟一般的塑料键帽差别极大，有兴趣的可以在淘宝上自己搜搜）。另外，还有一种顶级机械键盘被DIY外设发烧友珍藏，那就是无刻版的机械键盘，无刻版的意思就是键帽上没有任何字印，不会因为各种印刷影响手感，只有这样才能感受到各种轴最极限的触感。

责编 | 薛昱 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 杨崇刚

http://ipdf8.blog.163.com

升级2选1

邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com　微博：http://weibo.com/luoqi77

当你还在两件外设装备之间犹豫该购买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

分享3G，账要算明晰

武汉 刘涛：本本两个月要去好几个城市出差，因为要用笔记本上网，所以想买个3G上网卡。不过，朋友建议买3G路由器，这样一来手机和平板电脑都能共享，原价俩，前几天去市场逛了，经销商向我推荐TP-LINK TL-MR11U和华为E5 21M S，价格相差250元，很明无前者要插上3G上网卡才能用。因为不太懂，所以拿不定主意，想听听琪琪的建议，分析一下它们谁更划算合适。

@电脑报琪琪：如今有了3G的电子设备都能分享带宽，必须动点脑筋。

TP-LINK TL-MR11U和华为E5 21M S都是3G路由器，目的是让所有设备都能上网，但实现方法不一样。TP-LINK TL-MR11U的功能其实和普通无线路由器没有区别，只是减了肥，内置了电池，方便移动使用，并增加了一个USB接口，用于连接3G上网卡。

相比之下华为E5 21M S强调的是便携性，体积小，重量轻，完全可以塞在口袋里。只要将SIM插入，就能发射WiFi信号，同时支持8个用户接入。

从使用范围来看，华为E5 21M S受到内置电池容量限制较多，续航只有4小时，这个时间对于笔记本来说足够了。如果你的单位有封网情况，而自己想用，也可以在笔记本长时间使用时，同时用3G无线路由器充电使用，不过机身发热量不小。而通过WiFi发射方式与手机和平板电脑配合使用，能够将优势充分发挥。

TP-LINK TL-MR11U更适合商务人士，这种分离式设计，让使用方式变得灵活。在只有笔记本上网的情况下，可以将3G上网卡直接插在笔记本的USB接口上使用，如果酒店提供有线网络，还可以将网线插在TL-MR11U的以太网接口，变身成普通无线路由。此外，它还能作为移动电源，给手机充电，虽说容量只有2000mAh，但救急还是够了。



建议：TP-LINK TL-MR11U更实用

琪琪先帮你算笔账，目前市场上联通3G上网卡的售价在200元左右，TP-LINK TL-MR11U报价165元，总支出365元，而华为E5 21M S的售价是399元，所以TP-LINK TL-MR11U的价格略有优势。不过，从功能上说，由于你为出差购置，主要为方便笔记本上网，所以分离式设计更具实用性，用起来方便。有必要提醒你，在3G上网制式的选择上，最好根据你出差的地区来考虑，如果是一线大城市，联通在速度上优势明显，如果是二三线城市，去乡镇，那么琪琪建议你选电信，信号稳定，覆盖广。

就爱百元超值无线鼠

笔记本的普及拉动了无线鼠标的需求，有些厂商选择从个性化突围，能卖高价，全靠相貌，有些则追求高性价比，看看目前市场，热销型号全部集中在百元左右，个个性能不错，你挑花眼了么？

挑选无线鼠有技巧

选无线鼠标也有学问，先是舒适性，由于很多型号是为笔记本配备，强调便携性，往往体积偏小，人体工程学会有所弱化，和手握贴合得不好，使用时间一长，会出现手臂酸痛等情况，所以即便是网购还是建议你去实体店试用一下。

其次对于参数的追逐要理性，毕竟这些无线鼠更多是日常应用，DPI达到800就足够了，当然有些厂商人性化地提供DPI多挡可调，就另当别论了。此外，琪琪觉得一般国内的品牌鼠标续航能力都还不错，像我4月份花两元钱买的两节普通5号电池用了两个月鼠标驱动都显示不用更换，所以有时候别太纠结商家对续航能力的夸大宣传，其实它对购买成本的影响没有想象中那么大。

最后，我们还会在选2.4GHz还是蓝牙无线鼠标时很纠结，2.4GHz无线技术传输距离更远，更省电，价格较便宜，而使用蓝牙技术的鼠标，无需发射器，可以节省一个USB接口（前提是你的电脑支持蓝牙），价格稍贵，相同的是，两者信号稳定性都较强，大家可根据自己需要进行选择。



雷柏3000P

雷柏3000P属于技术派，号称全球第一款引入5G技术的无线鼠标，抗干扰能力较强，按键和上盖采用一体式设计，看似简约，却和手掌很好贴合，尤其是橡胶材质的腰槽，提供不错的手感。



双飞燕G9-330H

在双飞燕G9-330H的身上，如果你找不到发光孔，千万别奇怪，它引入无孔幽灵隐擎，不仅定位准确，防尘防水，还降低了功耗。飞梭键设计可以自由设置功能，按键寿命超过500万次，DPI提供五挡调整，最高达到2000DPI，办公游戏两不误。



多彩M535GB

多彩M535GB注重人体工程学设计，外壳采用贝壳仿生设计迎合手掌肥控，通过底部PRESS开关，还可搜控左侧的三级伸缩调节机构，针对不同手型的需求，最大程度舒缓手部神经。此外，当你在屏幕中找不到光标，可通过一键归中键，让指针瞬间回到屏幕正中。

外设"疯"神榜

iPhone一秒变黑莓

买iPhone，很多人都是冲着它那舒适流畅的触摸屏去的，但总有那么一些神经质的"疯子"，非要给iPhone加上物理键盘，变身黑莓手机。

近日在国外的创意项目资金提供平台网站Kickstarter上出现了一款叫做 Spike 的iPhone外壳。这个外壳最大的亮点在于集成了一个可折叠的 iPhone 4 或者 4S 的物理键盘。与绝大多数外置键盘不同，Spike 既不需要通过蓝牙也不需要通过其他接口与设备连接，它直接就是覆盖在屏幕上，用物理触觉实现输入，输入完毕之后肯定要把屏幕折掉才行，Spike 的发明者将其设计成不用时可将外置键盘折叠至后盖上，这玩意儿简单有效，所以发明者给出的价位也不高，只要能在平台上筹集到7.5万美元就能开工，出来的产品基础款的售价25美元，而豪华版为50美元。

它的设计巧妙不巧妙暂且不论，琪琪只是在想，如果你真的喜欢全键盘，那么直接去买诺基亚或者黑莓手机就可以了嘛，干吗一定要和iPhone过不去呢？难道你想把iPhone伪装成诺基亚，减小被盗的几率？

@小刀





责编 | 罗琪　美编 | 毛毛　组版 | 向海霞　责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

站长周记

CPU

四核处理器仅售330元

临近暑促后期，配件市场处于一个相对较冷的阶段。Intel处理器价格几乎没有什么变化，降价的型号只有那么两三款，装机双核主力Core i3 2100小幅下降至675元。目前LGA 1155接口的产品仍然是主流，较老的LGA 1156/1366/775的盒装货源越来越少，这为老用户升级带来了一些麻烦，如果不想更换主板的话也可以选择购买散片。AMD处理器整体价格走势也比较稳定，主流型号无变化。比较有看点的是，散片Athlon Ⅱ X4 631仅售330元，这个价格和盒装双核A4 3400的价格持平，如果不需要集成显卡，那么X4 631是目前售价最便宜的四核处理器。

内存硬盘

DDR3 1333 4GB跌破110元

主流的DDR3 1333内存的降价仍然在持续，尽管金士顿的DDR3 1333 4GB内存的价格还在115元，但宇瞻经典系列和威刚万紫千红DDR3 1333 4GB的零售价格都降至108元。有消息称，面对如此低价，上游渠道将开始控制价格，预计很难跌破100元的关口。硬盘市场出现价格下调，500GB硬盘货源充足，售价逼近400元，而1TB和2TB硬盘货源不多，基本可以满足市场需求，因此它们的降幅比较小。而3TB硬盘仅有希捷有充足的供货，西部数据3TB硬盘货源较少，日立3TB硬盘已经缺货了很久。

显卡

6系布局，5系停产

让消费者期待已久的新一代中端显卡GeForce GTX660Ti已经确定将于本月16日正式发布，其首发价格将在1500元以上。与此同时，GTX650将在9月17日发布，将取代GTX550Ti与Radeon HD7750/HD7770竞争，价格方面估计为800元。由此按照惯例，NVIDIA的开普勒新卡布局将完成，而上代Fermi老卡GTX550Ti、GTX560以及GTX560Ti将停产，为GTX660Ti/650让路。不过，考虑到库存情况，新老卡还要共存一段时间。一般新卡上市之初价格会虚高，对于那些注重性价比的用户来说，到时购买老卡是一个很不错的选择。

显示器

网购大屏机型实惠多

比较电脑卖场和京东、新蛋等网上商城的各种配件价格，我们会发现网上商城的CPU、硬盘价格偏高，但机箱电源和显示器的价格偏低，尤其是在大屏幕显示器方面，时不时都有一些诱人的特价推出。这是由于外设厂家直供网上商场，减少了渠道环节，因此价格更有优势。明基27英寸的LED显示器GL2750HM在京东商城直降400元，仅售1699元。同样尺寸的长城GL2750HM的售价也为1699元。27英寸的HKC T7000采用了IPS面板+LED背光设计，仅售2199元。优派VX2460h-LED拥有23.6英寸屏幕，它在亚马逊商城仅售1369元。

网购风

盈通 R6790-1024GD5极速版

■推荐理由：相比市价更便宜

■促销电商：京东商城

该显卡的网购价格比市场价便宜100元，它配备了1GB 256bit GDDR5显存，核心/显存频率为840MHz/4.2GHz，采用了3+1+1相供电，拥有800个流处理器，适合运行大型游戏。



东芝2.5英寸移动硬盘硅胶套

■推荐理由：保护移动硬盘

■促销电商：新蛋中国

移动硬盘的使用频率越来越多了，难免会一不小心失手将它摔落在地，移动硬盘事小，其中的数据无价。为了保护硬盘和其中的数据，像手机那样穿上一个保护套是很有必要的。



映泰T77

■推荐理由：实惠的豪华大板

■促销电商：京东商城

该主板目前优惠了100元，性价比较高。基于Intel H77芯片，采用ATX大板设计，在核心供电模块上为全固态电容以及6相供电，并配有散热片，双PCI-E插槽支持双显卡交火。



水星MW310R

■推荐理由：三天线穿墙王

■促销电商：易迅

三根5dBi天线的无线路由器售价不到100元，水星MW310R的无线传输速率可达300Mbps，信号更强，覆盖范围更广，有效解决由隔墙多、距离远等导致的信号弱、掉线等问题。



金牌装机店

3000 元四核独显机型

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon Ⅱ X4 631(散)	330
散热器	超频三 红海标准版	75
内存	威刚 万紫千红 DDR3 1333 4GB	108
硬盘	希捷 酷鱼 500GB 16MB	410
主板	捷波 A55M-L	299
显卡	镭风 HD6750 悍甲蜥 512M D5 W50	499
显示器	AOC E2250SWN	809
机箱	航嘉 暗夜 H507	178
电源	振华 战蝶 400P14XP	219
键鼠	多彩 变速高手套装	73
总计	3000 元	

站长点评：*在暑促期间，市场上有不少降价的产品，消费者在此时购买无疑可以获得不同平日的实惠。售价的降低意味着消费者可以用同样的预算购买到性能更强的产品，例如，现在用装机最为普通的3000元预算，就能买到性能高于入门级的四核独显机型，下面就来看看这套性价比超高的配置吧！*

处理性能

CPU的核心越多，多线程处理能力就越强，四核型号成了很多用户购买的目标。但一些用户会认为四核CPU的价格比双核CPU贵，3000元装机就只能选择双核了。其实目前四核散片Athlon Ⅱ X4 631的价格已经降至和主流双核盒装A4 3400相同的位置，因此选择多核CPU自然更划算。

Athlon Ⅱ X4 631的价格之所以如此便宜，是因为它在APU的基础上去掉了GPU，对于一些对图形性能有较高要求的用户而言，这正好为他们省出了多余的预算，而购买一款500元价位的独立显卡就可以满足用户流畅玩主流游戏的需要。镭风HD6750悍甲蜥512M D5 W50是目前市场售价比较便宜的HD6750显卡，采用512MB 0.5ns GDDR5显存，默认核心/显存频率为730MHz/4660MHz，为图形性能提供了不少的提升空间。另外，市场上同为499元的HD6750显卡还有采用1GB DDR3显存的版本，用户可以按需选购。

平台和存储

搭配Athlon Ⅱ X4 631 CPU选择AMD A55主板，在目前最低299元的价位产品中很多都是小板设计，而捷波A55M-L为大板设计，采用了4相固态电容供电模块，特别在核心供电部分配备了散热器，保证了主板长时间运行的稳定性。不过该主板并没有提供视频输出接口，由于该配置的CPU没有集成GPU，而且使用了独立显卡，这一点倒是不足为虑。

内存方面，DDR3 1333 4GB是主流，选择一条即可，尽管它的价格已经十分便宜了，但也没有必要现在配备两条4GB，这可以在日后升级时考虑一下。而在硬盘方面，选择了希捷的新酷鱼500GB就够用了，毕竟现在如视频、音乐、游戏等，很多都是在线应用，不用将它们都下载保存。



外设

显示器是电脑一个比较重要配件，尽管一些小尺寸的LCD机型售价更便宜，但考虑到它直接影响了用户的体验感受，因此我们还是选择了主流的21.5英寸LED机型。AOC E2250SWN在这类机型中是性价比很高的产品，整体采用了烤漆工艺，支持1920×1080全高清分辨率，动态对比度高达2000万：1，响应时间为5ms，能满足玩游戏和播放高清视频的需求。另外它还比较节能，整机最大功率小于32W，待机小于0.5W。

多彩变速高手套装中的键盘采用高弹性大碗硅胶，按键弹力不错；而鼠标内置加重块，以控制鼠标重量平衡及速度的精确。由于CPU是散片，还需要加一款散热器，基于不超频的考虑，一款50元~100元的散热器就够用了。

机电

航嘉暗夜H507属于非常标准的ATX机箱，侧板符合TAC2.0标准，留有足够空间满足CPU和显卡散热的进风需要。机箱内部采用了黑化设计，SECC板材厚实，可选配前置12cm风扇，更好地照顾核心硬件以及硬盘的散热。

四核CPU以及独立显卡需要较高额定功率的电源，振华战蝶400P14XP电源的额定功率为400W，使得为电脑的供电有更多的余量。长线缆支持走背线，采用了主动式PFC，转换效能达85%。该电源在京东商城的售价仅为200多元，比较超值。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	250
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	440
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	675
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760↑
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140↑
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1380
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1260
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1855
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2020
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(散)	260
A4 3400 2.7GHz(盒)	320
A6 3650 2.6GHz(盒)	540
A8 3870K 3.0GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ ×3 450 3.2GHz(盒)	390
Athlon Ⅱ ×4 641 2.8GHz(盒)	435
Phenom Ⅱ ×4 955 3.2GHz(盒)	575
FX6100 2.7GHz(盒)	880
FX8120 3.1GHz(盒)	1100
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	63↓
宇瞻 经典4GB	108↓
宇瞻 经典8GB	300
威刚 万紫千红2GB	63
威刚 万紫千红4GB	108↓
威刚 万紫千红8GB	295
金士顿ValueRAM 2GB	65
金士顿ValueRAM 4GB	115
金士顿ValueRAM 8GB	320
DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	120↓
宇瞻 黑豹金品 4GB	160
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 万紫千红 4GB	135↓
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	140↓
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	410↓
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	560↓
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	710↓
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	1020↑
西部数据500GB(蓝版)	400↓
西部数据1TB(绿版)	560↓
西部数据2TB(绿版)	705↓
西部数据3TB(绿版)	1050↓
日立 500GB 16MB	415
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	575
日立 2TB 64MB	740
日立 3TB 64MB	1080
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	399
金士顿 V+200 120GB	699
威刚 SPG 60GB	399
威刚 510 120GB	669
三星 830 120GB	899
OCZ Vertex 3 120GB	669
美光 M4 120GB	869
Intel主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U魔固版	599
微星 Z77A-G43	899
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 Z68U3 Pro	688
映泰 TZ77A	799
七彩虹 战旗C.Z77 X5 V20	799
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	609
映泰 TA55MU3	599
铭瑄 A55L	298
梅捷 A55M+节能版	499
华硕 F1A75M-PRO	699
微星 A55M-P35	569
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	799
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75 X5 V14	499
NVIDIA显卡	
七彩虹 640雷暴鲨D3 2048M	699
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GT520 1024MB SD3	499
微星 N560GTX-至尊V5 1G/SE	999
华硕 ENGTX560Ti DCII/2DI/1GD5	1799
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX550Ti-1GD5雷霆版	749
盈通 GTX560 游戏高手1G P1	1199
影驰 GT640黑将版	699
双敏 GT630 2GB大牛版	599
AMD显卡	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
镭风 HD6850毒蜥版1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 EAH6850 DirectCU/2DIS/1GD5	1399
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB白金版OC	1149
迪兰恒进 HD6790恒金1G	799
液晶显示器	
三星 S22B360HW	1119
三星 S19A330BW	859
明基 GW2240M	1050
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1360

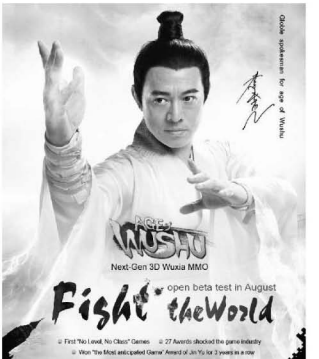
责编 | 吕远 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

快打通任督二脉

《九阴真经》“奇经八脉”系统详解

在上期Chinajoy的专题中，小编就提到《九阴真经》将在8月8日开放全球公测。随着时间的推移，我们终于迎来了这个公测版本。在这个版本提供的众多玩法中，经脉系统是最值得广大玩家熟悉和研究的。本期，小编就为大家揭开奇经八脉的各种奥秘！



通经脉 加攻加防加连招

要了解经脉系统，就要了解这个系统能给玩家带来哪些好处。玩家通过修炼经脉，可以在经脉成长的同时加强自己的各项属性，例如内功、内功防御、暴击、气血恢复等等。然而，经脉系统最大的特色并不是因为修炼经脉之后的基础属性的加成，更重要的则是可以获得特定招式的连招效果，其中关键之处就在于开通穴位。穴位的开通决定了经脉可以继续修炼空间，穴位开通越多，所获得的武技点数也就越多。利用武技点，你可以激活被动武技。别小看这些武技，它们可以让你在出招时减少调息时间，达成畅快淋漓、出神入化的连招效果。

穴位打通好处多

每一条经脉上都有多个穴位，打通穴位可以获得武技点，刚开始，这些穴位是封闭的，你必须满足每一个穴位上所需的武功，才能打通该穴位。例如手少阳三焦经上的阳池穴，就需要少阳神功20层才能打通。

真气，获得途径真不少

相对于武功的修为，真气就是经脉系统的经验值。玩家选好修炼某一条经脉后，所获的真气就能积累这条经脉的经验值。真气有三个获取途径：一是战斗时使用招式对敌人造成伤害时；二是在日常活动中获得历练时；三则是在生活技能获得心得时。

虽然真气产生的途径非常多，但是每天真气的产生是逐步递减的，玩家一开始获得真气的速度会很快，随着当天游戏时间的增加而变得获取困难。当然，花钱成为江湖名侯的玩家，真气获得值是比普通玩家多很多的。

108周天够你忙活

如果把真气比作经脉系统的经验值，那么周天就是经脉系统的等级。当真气达到一定值时，玩家选择的该条经脉就会升级，在游戏里的表现为1周天。一开始，玩家各条经脉的周天的上限都是0。想要突破这个上限，就需要打通该条经脉上的各个穴位，最高能突破到108周天。

前面提到，穴位的开通需要玩家将门派武功修炼到高层才行，所以经脉的周天受武学的影响比较大。只有将自身武功能力提高，才能在经脉系统上有所突破。

有些经脉在提高周天后还可以获得一些比较新颖的效果：比如忽视对手的内功化解，提高自身的内功化解，可获得大量的内功防御，提升透成的暴击伤害，降低受到的暴击伤害，忽视对手的内功防御，提升气血和内力的回复等等。

武技，高手必备

武技就是玩家在经脉系统修炼到高阶，打通多个穴位之后得到的辅助技能。武技点在打通各个穴位时自动获得，消耗武技点就能解锁武技槽，而武技槽则是用来放置武技的。目前游戏共开放24个被动武技，每个门派套路对应一个，将武技放置于武技槽中就能激活。如果玩家想重置武技，则需要花费100两碎银。

玩家开通第一个武技槽只需要1点武技点，之后按2的倍数往上翻倍。目前共有8个武技槽，全部开启共需要355点武技点。

武技的最大作用就是将两个不连续的招式合并成一套连招，取消中间的调息时间（取消2招之间的1秒公共冷却时间，取消前一招的收招动作）。所以说，激活的被动武技越多，玩家拥有的连招就越多，战斗起来就越厉害。

看完了经脉系统的介绍，是不是不再迷茫了呢？赶快打通属于自己门派的经脉，开始修炼吧，别被人抢先了！到时候被连招打到哭，可别怪小编没提醒你……

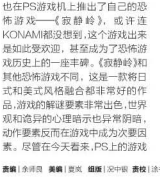




硬游史话系列连载

“全面恐惧”的寂静岭

这两天正好发布了《寂静岭2》电影版的预告片，想想作为最出色的恐怖游戏，“寂静岭”系列不出现在“硬游史话”中实在是说不过去。何况就笔者看来，KONAMI也就三款游戏可以称得上是带有“国际性”的，PES系列，“合金装备”系列以及“寂静岭”系列。尽管这个系列的质量已经逐年下滑，但是它的地位在游戏史上是很难动摇的。



或许是被《生化危机》所带来的高销量所刺激，1999年KONAMI也在PS游戏机上推出了自己的恐怖游戏——《寂静岭》，或许连KONAMI都没想到，这个游戏出来是如此受欢迎，甚至成为了恐怖游戏历史上的一座丰碑。《寂静岭》和其他恐怖游戏不同，这是一款将日式和美式风格融合都非常好的作品，游戏的解谜要素非常出色，世界观和诡异的心理暗示也异常阴暗，动作要素反而在游戏中成为次要因素。尽管在今天看来，PS上的游戏画面要卖难堪，但不能否认的是，《寂静岭》的推出为之后一系列作品打下了坚实的基础，后面一系列“寂静岭”游戏在风格上始终是依循着一代而来，值得一提的是，这也是在主机平台的“寂静岭”游戏中，唯一没有向PC移植的。

《寂静岭2》是一个分水岭，这款游戏在2002年推出，除了PS2以外，微软的XBOX上也有移植，同时也有了PC版。PC版的《寂静岭2》除了分辨率外，基本和家用机版没有区别。实际上从《寂静岭2》开始，这一系列的游戏在3D引擎上就没怎么改变，都怕到了现在XBOX360/PS3上的第八代作品，效果依然没有什么变化。游戏极力在人物和气氛上下工夫，人物的面部塑造很出色，场景的贴图效果也很优秀，但是无论是光源效果还是阴影效果，KONAMI显然都没考虑使用一些新技术。所以到现在，最新的“寂静岭”也不过是DX9的水准，在细节上很难说得上出色。所以“寂静岭”系列在PC上始终对玩家的硬件要求不高，往往只需要中低端的显卡和主流处理器就可以流畅运行了。

《寂静岭5》是这一系列的另一个分水岭，因为从这一代开始，“寂静岭”系列开始走下坡路，销量惨淡，口碑不佳，尽管游戏制作者希望能保持住游戏的人气，但是过于追求明暗的剧情和气氛，以及相对枯燥的解谜都让不少玩家难以接受（从三代开始，这一系列的重复性就开始显现出来）。所以系列最新作不但在PSV上开发，同时还加入了多人联网功能，这也算是KONAMI对游戏的一种改革和完善。

事实上，“寂静岭”系列最吸引人的还是来自心理上的恐怖，特别是制作人大胆地挖掘游戏人物内心的阴暗，将各种被虐、受虐、SM等显得变态的要素融于游戏之中，走出了一条不同于以往的恐怖游戏之路。特别要说的是，几代游戏的音乐制作都非常出色，特别是二代！至今笔者仍记得二代的片头音乐，以及那令我吓得扔掉手柄的恐怖！

责编 | 余师良 美编 | 雷岚 组版 | 宋中振 责校 | 诺书

http://ipdf8.blog.163.com

小生手记

奥运有感



这位就是KONAMI美公子，要是他当年选的是足球就更好了

这两天，奥运会开幕式BBC味儿猜疑解说学霸终于出来了，小生连下饭抬边拿放，学霸却老是对不上号。就借同一盘古上角的动态，我的妈呀，我下就觉然是脱剧体育台的特播。室下！例零！

同样例零的还有咱们中国体操队的陈一冰，明明是完美的动作，明明就此已高人隔得好，却只拿到了银牌。其实小生挺理解裁判的，阿冰第一个出场就做得这样完美，打满分让后面的运动员还要不要出场了……可你们不能就这点纪律啊，那个下它美的动作能拿更高的分，这不是大傻瓷了么？

同样的情形大家已经去过了很多，小生就不再吐槽了。其实在奥运会的体操比赛中，小生觉现了一个很有趣的植入广告。内付献手，这位输给郭凯的日本体操小将，将成为日本体操队的领军人物。被开始的实力不说，也被媒体多次提到是日本KONAMI公司的员工，KONAMI在官网上还解释，内付献手是代表日本参加奥运会的三个KONAMI员工之一，另外两位参加了游泳和体操两个项目。

提起KONAMI，应该没有读者不知道吧，从《魂斗罗》到《深沉足球》，这些经典的游戏一直带给我们快乐，小生到现觉得，KONAMI公司应该很难一支足球队，代替日本队参加奥运会的足球比赛，这样也能为即将在9月上市的PES2013好好做一下宣传。

说到这里，请随宫完奏特别一年一度的足球游戏PK上来了，据说，PES2013今年将抢在FIFA2013前两周发布，管有争对热的势头，而FIFA2013也不甘弱，既推出体感，又推出iOS版，向着新的平台不断扩展。面对国内众多的足球游戏玩家，小生只能说，等出来了咱们满个比吧。

硬游大补丸

显卡会不会拖后腿

硬游会qz1314：我想装一台新电脑，CPU选的是Core i3，显卡预算只有700多元，我想问显卡预算是不是少了，这样会不会拖Core i3的后腿，成为系统的瓶颈？

小生：700多元可以买到GTX 550Ti、HD 6790这一组的显卡了，与Core i3搭配运行会适，基本上主流的网游、单机游戏还是能流畅运行。对于《战地3》这样的硬件杀手，只要降低画质还是问题不大。

老机器想升级

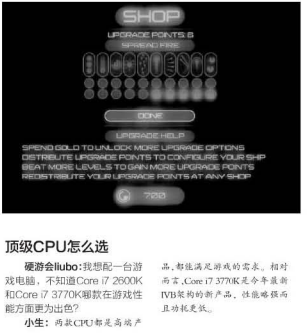
硬游会水手：我的电脑是2009年买的，当时就是想拿来看看高清电影，处理个图片啥的。现在想玩主流的单机游戏了，想升级一块独显，请给点建议。配置是AMD Athlon 7450，主板是ASL LZ-N61S，内存是DDR2 667 1GB。

小生：你的配置比较老了，即使是加上独立显卡，受其他硬件的制约，对性能的提升也非常有限。所以如果你想玩真主流的单机游戏，只能换一个平台。

《地狱火》我的分数秀

硬游会乐乐：今天第一时间下载了这个游戏，我看到您的要求是发送高分截图，但我发现这是无法实现的，因为分数需要用来买道具，但买道具后，分数就变少了，于是我换了一种玩法，将我在SHOP里的截图发过来了，请您过目！

这个游戏的名字，不禁让我想起了1998年《暗黑破坏神》的资料片《地狱火》(Hellfire)，尽管此地狱火非彼地狱火，不过一样的好玩，呵呵！



小生：这期发表《地狱火》我图的读者非常多，乐乐是其中之一。你对游戏认真的态度真的让小生很开心，这期的手抽属于你！小生再次强调，这个栏目并不是要比谁的分数高，而是每一个参与的读者都有机会展觉，当然，能够表信和小编互动的读者比那些只有一张截图却没有任何文字的邮件更容易获奖哦！乐乐同学还有一封寻论宇宙奥游戏的邮件，鉴于版面关系，小生特放在下期给大家欣赏！

顶级CPU怎么选

硬游会liubo：我想配一台游戏电脑，不知道Core i7 2600K和Core i7 3770K哪款在游戏性能方面更为出色？

小生：两款CPU都是高端产品，都能满足游戏的需求。相对而言，Core i7 3770K是今年最新IVB架构的新产品，性能略强而且功耗更低。

怀念《质量效应》系列





《质量效应1、2、3》三部曲一网打尽

硬游会兰祯平：要感受宇宙的广袤无边和爽快的战斗感觉，本人强烈推荐《质量效应》系列。该系列到目前为止已出了3部作品，而且可以说一部比一部出色。因我刚更新了电脑，《质量效应3》也已经出来了，所以我是倒着玩回去的，从3代玩到1代。在整个游戏过程中我感受最深的是浩瀚无比的银河系，通过游戏中的操作，可以在弹指一挥间，到达某个星球或者大型空间站，来完成游戏提供的主线任务和支线任务。

游戏电影般的过场CG动画（主要是剧情需要）也给我留下了深刻的印象，这主要得益于游戏的大容量制作，人物和场景已经制作得相当逼真了，再配合逼真的人物对话和出色的音响效果，简直像在观看一部科幻动作片。我很佩服该游戏的制作团队丰富的想象力，为该游戏设计出了6种以上的外星人，这也是我除了在电影《星球大战》中看到的几类外星人以外，在游戏中看到外星人最多的一部作品了。令人费解的是他们怎么全部都讲着一口流利的英语呢？最后是在战斗系统中，为玩家提供了时下最流行的诸如《战地3》和《使命召唤8》类似的第一人称射击。我很喜欢此类战斗系统，因为比较有真实感，如果各位玩家配合上自己出色的音响系统，那么就能够将战斗中提供的如子弹射击声、手雷爆炸声、人物中弹后的哀叫声等等各种声响完美呈现出来，体会到逼真的临场感。而这些是策略类游戏所无法提供的，这也真是我不太爱玩策略类游戏的原因。

其实，我认为《质量效应》系列完全可以定位为科幻式的星球大战类的战争片，该系列作品不仅为玩家提供了广袤的宇宙空间，也让玩家体会到了在人类想象空间下的太空战斗的危险性、激烈性、残酷性和声势性！

小生：这位同学将《质量效应》的特点分析得真是到位呀，虽然《质量效应3》和《无尽太空》是两款类型完全不同的游戏，但它们带给大家的不仅有丰满的故事，也有浩瀚无边的宇宙。各位硬游会的小编，没玩过《质量效应》系列的，赶快去试一试！

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
洛奇英雄传	70 级龙武"法杖"+10 深沉悲伤； 全区目前唯一，+10 攻击力暗黑 +12 突击者	750 元 /900 元
第九大陆	跻满神器"疯狂之刀"， 智慧最高可以洗到 120	700 元 /990 元
圣境传说	传说之天使翅膀； 物理、魔理伤害提升 10%，卖疯了	690 元 /850 元
神鬼传说	哈迪斯的意志； 稀有物品，使用后可随机获得召唤兽蛋	600 元 /640 元
九阴真经	太祖长拳全套 7 招； 死缠烂打，近战无敌	X 元 /600 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《传奇3》中金棱手镯的成交价格，正确答案：777元。你猜对了吗？本期获奖读者：max(2536***)、张纯(9873***)、迎喜之尊(8795***)、lohoe(6542***)、miuo(1587***)。

本周我们猜的是九阴真经》中太祖长拳全套7招的成交价格，参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《小球对对碰》(Gemaica)

第30期给大家介绍的《地狱火》是不是让你们在感受华丽的同时有一种手忙脚乱的感觉呢？乐乐读者发来了高分截图并参与了讨论，他将获得游戏手柄一个！

本期小生介绍的是一款Q版的益智游戏，在这个叫做Gemaica的岛屿上，你要解开各种小球难题，最终得到神秘的宝藏。发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：28MB



本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影 PXN-8603

责编｜余得良 美编｜王欧婷 组版｜吴中阳 责校｜冒灿

http://ipdf8.com/8.cn

FAPP软件

2012年8月13日 第32期
F01-F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658880
电脑报官方网址:http://icpcw.com
主编:邓庆 主笔:顾邓新 美编:毛代琪

>F02 挖掘网络信息 >F04 iPad看视频 >F08 网购新西兰产品

安全专家Yuval Ben-Itzhak曾说过:“一旦某一操作系统的市场份额稳定在5%,它就容易被黑客盯上;一旦此份额达到10%,就会被大肆攻击。”最新报告显示,Android在中国的市场份额为74.7%,因此Android受到越来越多的攻击,成为黑客的首选目标——中国78%的手机恶意软件针对Android平台。

如今,对Android恶意软件泛滥的状况,连谷歌都看不下去了:在Android 4.1 Jelly Bean(果冻豆)中增加了一项新技术ASLR(地址空间布局随机化,本文简称为随机技术)。谷歌将阻止恶意软件的希望寄托在这项技术上,不过随机技术真有这么大的本事吗?随机技术会不会在中国出现水土不服的情况呢?

谷歌整治 Android 恶意软件

跟空气的较量

@本报记者 陈邓新



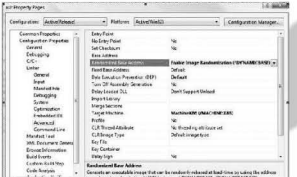
无规律自然破绽少

金庸《书剑恩仇录》中,红花会总舵主陈家洛会一种奇特的拳术——百花错拳,在同用仲英对战时大占上风。这套拳术的精髓是“似是而非,出其不意”,你看起来像某种拳术其实并不是。谷歌在Android 4.1 中使用的随机技术跟百花错拳有异曲同工之妙。

此前的Android,地址空间布局是有一定规律的,黑客利用编程知识很容易发动内存溢出攻击,从而获得系统的控制权限——有了权限就可以为所欲为,例如订阅很多收费的服务等,而使用随机技术后,就能达到“出其不意”的效果,黑客猜不到地址,自然无法在内存中运行恶意代码了。

这么解释,是不是听晕了?来,我们换一种方式:Android恶意软件就是一群小怪兽,它们最大的爱好就是攻击Android,而Android 面对小怪兽的进攻,一向是先左勾拳,再右勾拳,然后一脚踹过去,打倒一片小怪兽,不过总有厉害的小怪兽习惯了Android的防御方式,能找到破绽击中Android,如今 Android 用上了百花错拳,小怪兽看得眼睛都花了,还怎么找破绽?

需要注意的是,随机技术(ASLR)并不是谷歌首创的,它最早被人熟知是Windows Vista 首次启用该技术。**资深病毒专家“月夜魔王”对我们这样描述该技术:“ASLR 是 Windows 系统使用的一项内存保护技术,它的原理就是在一个应用程序或动态链接库被加载时,系统就会将其加载的地址随机设定,这样想要通过溢出攻击的方式获取系统权限就行不通了。该技术的出现,大大提高了系统的安全性,许多 XP 平台的病毒在该技术面前都失效了。”**

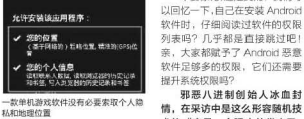


随机技术在 Windows 早有运用

随机技术多半水土不服

随机技术如此成熟,Android就会变成“奥特曼”了吗?可以随意打小怪兽吗?从国内的Android恶意软件的现状来看,它不是。为什么这么说呢?我们要从Android恶意软件的类别说起。我们一般将Android 恶意软件分为四类:扣费类、控制类、隐私收集类和通知栏广告类。

如果没有意外,通知栏广告类将是2012 年中国地区Android 头号恶意软件,可以说它是Android 恶意软件爆炸式增长的罪魁祸首。只需要在现有软件中添加通知栏弹出广告的代码,就可以炮制出一款恶意软件,恶意软件可以批量制造,例如《愤怒的小鸟》、《鳄鱼小顽皮爱洗澡》等知名游戏软件都被假冒过——最新的安全报告显示,通知栏广告类 Android 恶意软件近 5 万款。



一款手机游戏软件没有必要索取个人隐私和地理位置

可惜的是,随机技术对通知栏广告类恶意软件毫无作用,毕竟 Google Play Store 市场(旧称 Android Market 电子市场)中几乎没有这类恶意软件。而随机技术对扣费类、控制类和隐私收集类是有效果的,不过在国内的“游戏规则”中,随机技术又显得尴尬了。国外的 Android 恶意软件,大多喜欢通过提权的方式获得更高的系统权限,而国内的 Android 恶意软件则是明目张胆地向用户索取不需要的权限。

不要惊诧,这是真的!我们可以回忆一下,自己在安装 Android 软件时,仔细阅读过软件的权限列表吗?几乎都是直接跳过吧!亲,大家都赋予了 Android 恶意软件足够多的权限,它们还需要提升系统权限吗?

邪恶八进制创始人冰血封情,在采访中是这么形容随机技术的:“它是一个强大的拳击手,在 PC 平台,有许多病毒和木马可以作为它的对手。可惜的是,Android 手机平台最活跃的是各种流氓,流氓不会跟它正面对抗,于是它只能跟空气较量。”

谷歌使用随机技术很有意义,不过对中国用户来说,意义就不大了。

审核不严才是泛滥根源

谈到这里,我们不得不说随机技术并不是防止 Android 恶意软件的最佳武器,想遏制 Android 恶意软件泛滥的趋势,还是要从源头上想办法。Android 恶意软件泛滥的源头是什么?无良的程序员?黑客?都不是,我们认为审核机制才是源头。

苹果的恶意软件为什么这么少呢?苹果采取了发布前审核机制,开发者提交的软件要通过安全性测试后,才能正式发布,这个过程一般需要两个星期左右。

而谷歌采取的是发布后审核机制,即提交软件时不进行安全性测试,当有用户投诉时才会对该软件进行安全性测试。**“国内的 Android 用户,主要使用第三方市场软件,它们用的也是发布后审核机制,一款软件的审核时间最多三四个小时。”**爪哇米工作室创始人、**拥有近 11 年手机应用程序开发经验的陈跃峰对我们解释道。**

哪种审核机制更能遏制恶意软件,不言而喻!如果谷歌和国内的第三方 Android 市场都采取发布前审核机制,Android 恶意软件还能这么嚣张吗?我们相信,一个随机技术是无法让 Android 变成“奥特曼”的。

观点

腾讯安全中心:严格来说,ASLR 是用来提高黑客攻击 Android 难度的技术,例如溢出攻击等,它并不能直接防范 Android 恶意软件,例如恶意软件不使用攻击系统的恶意代码,就可以绕过这项技术,而国内的大多数 Android 恶意软件都没有含攻击系统的恶意代码。在我们看来,ASLR 用来提高系统安全性的用处比防范 Android 恶意软件的用处更大!

旅美黑客 Juliet: Windows 7 和 Windows 8,都默认开启了ASLR。大家想想,自己用 Windows 7 时碰到的安全问题相对来说是不是更少了?ASLR 功不可没!不过据我所知,早在 2010 年,来自德国的黑客 Nils 就成功绕过 Windows 7 的 ASLR,对有真本领的同行来说,ASLR 就是一条漏洞的“裙子”,容易穿的这条“裙子”早晚会被人掀开的。

http://ipdf8.blog.163.com

这些都不会 别说你是果粉

玩转 iOS 视频播放

只在电视或者电脑显示器上看视频，已经满足不了大家了。和传统MP3、MP4相比，苹果的用户体验一直是同类产品中最优秀的，更丰富的色彩、更细腻的画质，绝对是看视频的首选设备，今天，董师傅就为大家说说苹果设备上的影视播放那些事儿。

精彩视频在线看

和Android或Windows设备一样，在iOS上看视频也分为在线播放和本地播放两种。我们就以New iPad为例，先为大家介绍一下在线视频，在线播放可以直接打开浏览器观看网站中的视频节目，也可以通过一些影视类APP播放在线视频。

利用APP来播放视频，可选余地就大了很多，这类APP非常多，如优酷，搜狐视频，新浪视频等网站都推出了相应的客户端，视频播放器PPS、PPTV等也一样有iOS版！这类在线影音播放的APP，大多和电脑版一样有下载的功能，可以先在WiFi环境下将各种视频下载到苹果设备上离线观看。它们的使用方法和PC版完全一致，点击相应的视频就可以播放，相信大家都可以搞定。

为了抢夺收视率，各大视频网站都推出了相应的播放器，为方便果粉追剧，董师傅向大家推荐一款本身不提供影音资源，但是收集了各大视频网站的影音资源并推送给大家的APP——火花电视剧。火花电视剧初次使用，会让你选择你喜欢的类型，然后会将时下最热门的电视剧给你推送介绍，你可以在此选择感兴趣的电视节目观看。当然，如果你喜欢的电视剧并不在推送列表中，你也可以试试它强大的搜索功能，除了根据剧集或剧星等关键字直接搜索，还可以通过地区、类型、年代等多种条件层层筛选，定能找到你想看的(如图1)。



本地视频 传输即可看

iOS本身支持的影音格式很少，它只支持苹果自家的mov格式以及mp4、mpv、3gp等，想要直接播放，就必须经过转码，不过现在已经有了可以直接传输并支持多种格式视频的APP，迅雷看看HD就是这样一款非常好用的视频工具。

打开迅雷看看之后可以直接点击感兴趣的视频进行观看，想要导入PC中已下载好的视频，需要首先点击右下角的“本地视频”，然后在右上角点击“电脑文件传输”，之后可以看到三种传输方式，我们可以使用最简单的“网页传输”，在这里可以看到迅雷看看HD自动分配的一个可供浏览器访问的本地地址(如图2)，在浏览器中输入该地址，就可以与iOS设备连接，然后在此浏览到需要传输的影片，开始视频文件传输吧！是不是发现董师傅并没有提到数据线？是的，使用这种方式并不需要把你的iOS设备和电脑连接，只要是在同一个WiFi环境下，都可以通过这种方式传输视频文件。

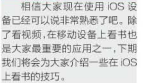


当然，如果你有数据线，还可以通过iTunes来更快地传输视频文件，将iOS设备连接到电脑上，然后在iTunes中选中你的设备，点击“应用程序”，然后在下面选择“迅雷看看HD”，在右侧点击“添加”并浏览到视频文件(如图3)，最后点击“应用”即可。通过这种方式传输，速度更快，只是需要配合iTunes和数据线，不过这些也应该是果粉的必备工具。

延伸阅读

三款实用的网络视频 APP

除了本期董师傅介绍的火花电视剧和迅雷看看HD，还有许多非常好用的在线视频APP，而且都是免费的哦！



敬请期待

相信大家现在使用iOS设备已经可以说非常熟悉了吧。除了看视频，在移动设备上看书也是大家最重要的应用之一，下期我们将会为大家介绍一些在iOS上看书的技巧。

有问必答

论坛地址：http://bbs.ipcpw.com/

欢迎大家在论坛向必答小子提问，或者关注必答小子微博，发送你的问题并 @ 电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

开机报错无法启动

雪糕姑娘：我使用Windows 7有一年多了，一直没出什么毛病，但是昨天开机后就出现“error 15file not found”的提示，无法进入桌面，难道要重新安装系统？我不想重装啊，很多东西都没有备份。能否在不重装Windows 7的情况下修复这个问题呀？请一定要帮帮我。

从你所描述的情况来看，多半是安装并使用了GRUB引导程序，而现在GRUB引导出问题了，所以无法启动系统，要解决这个故障，可以使用Windows 7的安装光盘来启动你的电脑，进入之后选择“修复启动项”，系统会将Windows 7的引导程序覆盖GRUB引导程序，完毕之后即可解决问题。

Android手机 快速删除安装文件

浅草千叶君：我有一年Android手机，用了近半年了，通过各大应用市场下载了许多APP的安装程序，时间一长，容量就告急了，我删除了几个软件，觉得空间还是很紧张，后来突然想起，以前下载的安装文件都没有删除，又总记下载到哪去了，能否一键删除所有的安装包呢？

此类软件有很多，你可以安装一个名为APK清理助手的系统工具，安装后运行，它会扫描你的存储卡所有的安装文件，无论安装文件藏在哪个目录下，都能找到。搜索完毕之后点击右上角的绿色小钩，全选后点击下方的删除即可。开发者也很有趣，删除的时候不会问你是否确认，而是用“我意已决”和“容我三思”来让你决定。



WiFi 版 iPad 通过 iPhone 上网

在云端的梦境：我是果粉，有iPhone 4和iPad 2，但是iPad 2是WiFi版的，通过搜索知道，在路上使用iPad却什么事也做不了，能不能通过我的iPhone 4让iPad也进入互联网呢？

当然可以，首先，在iPhone的网络设置中打开个人热点(进入“设置→通用→网络→个人热点”)，按照提示配置好并选择蓝牙方式，然后将iPhone和iPad的蓝牙功能都打开，用蓝牙相互连接并配对，接下来iPad就可以通过iPhone的3G信号连接互联网了。

男声变女声

语音聊天搞怪秀

董师傅你好，我看了你上期介绍的视频搞怪工具，立马下载试用，效果非常好，“吓倒”许多朋友。但是有个问题让我大吃一惊，他居然用小沈阳的声音在跟我说话！我以为他是用了录音，但我让他念我发过去的内容，也可以一字不错地重复出来，这又是怎么回事啊？

可以变脸，当然也可以变声啊，你这个朋友用的就是变声软件！顾名思义，就是在你用QQ等聊天软件进行语音聊天的时候，能实时的把你的声音变成其他风格的，如男声变成女声或者童声，甚至加上其他音效，如大笑等。这类软件的原理就是经过对声音音调和音色进行分析，利用一定的算法，将音调和音色修改后输出，达到变声效果。

这类变声软件中，有许多同类产品，董师傅用的是绿色软件变声精灵，它有免费版和收费版两种，收费版支持无极变声和音频播放，对于一般人来说，这两个功能用处并不大，免费版已经足够大家使用了。

打开变声精灵之后，不需要做什么设置即可使用(如图1)。我们可以看到，变声精灵的主界面很简单，左侧上半部分都是些水果卡通形象，将鼠标指针放上去就可以看到每个头像对应的音效(如爆笑等)。运行变声精灵后再打开QQ、MSN等聊天软件，就可以和你的朋友交谈了！

想要变声，可以点击中间的各种特效，而这些头像就是大家熟知的哆啦A梦中的卡通形象，大雄的妈妈就是标准女声，点击小静则可以变成女童音，大雄就是女声变男声。后面的几个按钮就是跟录音相关的，如开始录音、停止录音，最后一个是取消变声。



和你朋友开始语音聊天的时候，根据你想要的效果点击大雄母亲、小静或者大雄，而对方则可以听到经过处理后的声音，非常有趣。

如果你和朋友是使用的多玩YY进行语音聊天，可以在进入聊天频道之后点击“按住F2说话(默认按钮)”旁边的三角形按钮，在打开的“声卡设置”中点击“变声”，勾选下面的“启用变声”即可(如图2)，然后在此也可以一边对着麦克风说话一边对音色进行调整，变粗、变细随你意。

http://ipdf8.ibos.163.com

添加分享，带来流量

@张俭勇

不关心流量的站长肯定不是一位好站长，当微博兴起之后，如何巧妙将自己网站上的优质内容推送到微博，甚至更多的主流网站，从而给自己的网站带来更多的流量，相信这是很多站长关心的问题。其实办法也很简单，那就是给自己的网站加上分享按钮，只需要一个轻轻的点击，就能将文章推送到更多的网站。

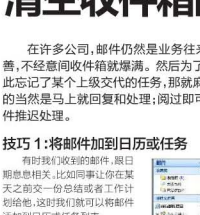
分享某篇文章

安装地址：http://share.baidu.com/

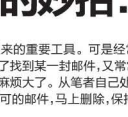
文章分享插件早已有之，比如国内的JiaThis、bShare，但是没有想到，这块看来很不起眼的市场，竟然还是被百度盯上了，百度最近也刚刚发布了名为“百度分享”的工具。其实这些插件的功能都差不多，界面也很类似，但是由于百度“暗示”如果使用百度分享，能够提高网站的收录速度；“使用了百度分享的网页可以更快地被百度爬虫发现，从而帮助网站的内容更快地被百度抓取”，于是站长纷纷倒戈，倒向了百度分享。

安装时首先访问 http://share.baidu.com/get-codes 这个网址以获取 JavaScript 代码。先要设定分享插件的按钮样式，图标式、文字式和按钮式这 3 种显示的位置差不多，只有浮窗式是将分享按钮显示在网页右侧，相比前面 3 种对用户的打扰不是那么明显。

设定完成之后，复制并粘贴获得的 JavaScript 代码，放到自己网站的网页中就可以了，可以在 <body> 和 </body> 之间网页的任意位置放置。另外，像 Discuz、Wordpress、织梦等国内常用的 CMS，百度还专门推出了相应的百度分享插件，直接安装即可。



分享插件一般位于文章标题下方或者文章结束处，分享的去处不只是微博



设定分享插件的样式，操作非常傻瓜化

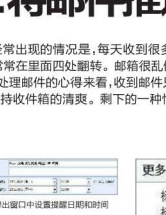
分享某段文字

安装地址：http://share.baidu.com/

划词分享组件是一种更灵活的分享方式，当你添加了划词分享组件后，用户在你的网页上选中一段词语后就会自动出现分享按钮，帮助用户快速将选中内容分享至常见的社交网站。现在这种分享功能很多网站也已经开始采用，刚开始的时候需要自己编写 JavaScript 代码，比较麻烦。笔者推荐使用 bShare 网站提供的划词分享功能，只需要注册一个 bShare 账号，将获得的划词分享代码复制到自己的网页即可。



划词分享功能可以只推送选中的文字



腾讯也提供了划词分享服务(http://connect.qq.com/intro/share/)，不过只能分享到 QQ 空间

清空收件箱的妙招：将邮件推迟处理

@胡祝

在许多公司，邮件仍然是业务往来的重要工具。可是经常出现的情况是，每天收到很多邮件，由于管理不善，不经意间收件箱就爆满。然后为了找到某一封邮件，又常常在里面四处翻转。邮箱很乱，倒还是小事，如果因此忘记了某个上级交代的任务，那就麻烦大了。从笔者自己处理邮件的心得来看，收到邮件只有3种情况。紧急的当然是马上就回复和处理；阅过即可的邮件，马上删除，保持收件箱的清爽。剩下的一种情况，就是需要将邮件推迟处理。

技巧 1：将邮件加到日历或任务

有时我们收到的邮件，限日期息息相关，比如同事让你在某天之前交一份总结或者工作计划给他，这时我们就可以将邮件添加到日历或任务列表。

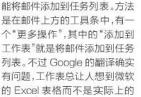
如果是微软 Outlook 的用户，操作非常简单，只要将邮件向左侧的日历或任务工具条上拖动，就会自动弹出设置窗口，设置好提醒时间，到时就会自动弹出。

不过如果你是 Gmail 的粉丝，那么很遗憾，你还不能直接



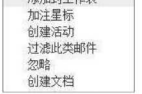
将邮件向日历或任务工具条拖动

将邮件添加到 Google 日历，只



在弹出窗口中设置提醒日期和时间

能将邮件添加到任务列表，方法是在邮件上方的工具条中，有一个“更多操作”，其中的“添加到工作表”就是将邮件添加到任务列表。不过 Google 的翻译确实有问题，工作表总让人想到微软的 Excel 表格而不是实际上的任务列表。



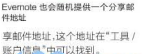
Gmail 可以将邮件添加到任务列表

技巧 2：将邮件转存为资料备查

不过有的时候，我们收到的邮件跟日期关系不大，但是我们想将它们作为资料保存，这时你完全不需要用到复制粘贴操作，笔者知道至少有两个办法可以用上。

一种办法是将邮件发送到稍后阅读这样的应用，比如最著名的 Instapaper，除了具有网页端，还可以在 iPad 或者手机上阅读，登录进入 Instapaper 官网，点击页面上方的“Extras”，找到“Email in links and long messages”，下方的邮件地址就是 Instapaper 分配给你的分享邮件地址，只要一个转发操作，就能将邮件保存到 Instapaper 中，不过这个地址多半没人能够记得住，因此最好将分享地址保存为联系人，方便以后使用。

另外一种办法就是将邮件发送到服下如日中天的 Evernote。操作跟上面差不多，Evernote 也会随机分配一个分享邮件地址，这个地址在“工具 / 账户信息”中可以找到。



Evernote 也会随机提供一个分享邮件地址

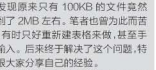
享邮件地址，这个地址在“工具 / 账户信息”中可以找到。

给 Excel 表格“瘦身”

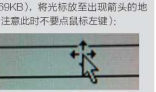
@辛叶

在我的工作中，一份 Excel 表格里经常会出现从不同地方汇总来的信息，可是即使我用了“选择性粘贴”，最后也会发现原来只有 100KB 的文件竟然达到了 2MB 左右。笔者也曾为此而苦恼，有时只好重新建表格来做，甚至手动输入。后来终于解决了这个问题，特意跟大家分享自己的经验。

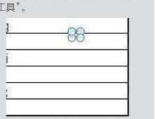
打开一个 Excel 表格（显示为2065KB），将光标放至出现箭头的地方（注意此时不要点鼠标左键）：



然后双击就出现如下图所示的“绘图工具”。



选择“开始”→“查找和选择”→“定位条件”→“对象”。





“确定”后 Exeoel 会自动将文档中所有隐藏的“绘图工具”显示出来：



而这正是文档逐渐增大的罪魁祸首，然后按“Delete”，一会儿这些“绘图工具”就全部消失了，最后保存文档，这时再查看时，文档已经瘦身为 90KB。

小结：虽时查找并删除绘图工具后，不仅是文件变小，而且再将 Excel 表格内容复制到 Outlook 时也不至于等待太久，也不会出现别人无法复制 Outlook 里的 Excel 数值的情况了，可谓一举多得，这在那些对带宽有限制的办公场所就显得更加实用。

责编 | 何天 美编 | 吴荣 组版 | 邵帅 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blogspot.com/

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

黑客36计之

反客为主 将网站变成“毒窝”



反客为主

出处：乘隙插足，扼其主机，渐之进也

解疑：关键在于要变被动为主动，争取掌握主动权

典故：三国时期，韩馥邀请袁绍带兵进入冀州，结果袁绍取得冀州；春秋时期，楚成王利用该计谋捉住了宋襄公

用法：利用网站漏洞入侵并挂马



陈邓新

对黑客来说，带有涵洞的网站真可爱了，动静点对他们说，表吧，就这里不错防！黑客只要略施小计——从客为主，就可以将网站玩弄于股掌之间，例如挂马，甚至是窃取网站的数据，为自己增加虚拟资币，直接拿出去贩卖。

雨夜密谋

2009年，一个秋雨绵绵的夜晚，五名身穿黑色雨衣的人一动不动地伫立在郊野的一棵槐树下，他们在等一个人——王鑫，一名非常有名气的黑客。过了约定的时间，王鑫还没有到，但周杰、吴磊、何海、刘宇浩和江滨没有丝毫不耐烦，毕竟王鑫是他们构建“木马帝国”的核心。

雨又下了两个小时，戴着黑色眼镜、不修边幅的王鑫终于踏塘而来，他只说了一句话：“你们很有诚意，我愿意加入。”带头大哥周杰笑了，他笑得很开心，搭上王鑫这条线运一年，终于说服了他，这意味着金钱会滚滚而来，房子、车子等都指不了！分工没有分歧：王鑫负责编写木马，周杰将木马销售给吴磊、何海，吴磊、何海雇用刘宇浩去挂马，而江滨将滥来的东东换成钱。

打开宝库

果不其然，王鑫陆续开发了《新奇迹世界》、《魔兽世界》、《冒险岛》等游戏的木马，获得超过20万元的收入。而另外一个技术核心刘宇浩，获利仅1万余元，不过传播木马这样的案活可都是他完成的。

首先，他要用黑客工具（例如用弱注王、瞬D注入工具等）寻找“生病”了的网站，这些网站有能远程入侵的漏洞，只要入侵后他就控制了网站，接下来要做的事情就是在网站挂马，传播网游盗号木马。

对很多网游玩家来说，访问被挂马的网站，被木马成功入侵，就意味着自己的网游账号和密码不保了，有多少受害者呢？我们可以从他们的非法收入间接知道：王鑫，20余万元；周杰，7.5万余元；吴磊和何海一共获利15万余元；刘宇浩，获利1万余元；江滨，每月工资500元。

安全支招

兄弟们，现在看清黑客的“反客为主”了吗？怎么预防这一招呢？说白了，就是要预防挂马。黑客挂马神出鬼没，你根本无法预测哪些网站绝对安全，因此安全软件是大家最重要的依靠，根据小编的经验，卡巴斯基、金山毒霸、360、小红伞、NOD32等杀毒挂马网站的能力都非常厉害。



入侵网站的黑客工具



除了挂马，黑客利用计谋也可以获得许多网站的数据库

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

换季清仓

警惕打折凶猛的假淘宝

名称：仿淘宝钓鱼网站

影响人群：上亿网购用户

以极低的价格诱惑用户，然后骗取用户的金钱



陈邓新

如今秋装即将上市，线下的商店、线上的网店都在搞各种各样的换季夏装清仓活动，其中也修杂了不法分子的鱼饵陷阱。你注意到了吗？安全报告显示，近段时间，仿淘宝的钓鱼网站增加了30%。

今年考上中南大学的“挖矿小符号”，家住哈尔滨市南岗区，准备在开学前买一些衣服带到大学，锦到一些打折力度很大的网店。在下单之前，他找到了小编，向小编推荐该网站（网址：http://vxcoivce.v2xx3cic.com）。

小编看到链接后一惯：“挖矿小符号”说的是淘宝的网店，可这个地址根本不是淘宝的。淘宝的网址是http://www.taobao.com。这有可能是一个钓鱼网站！为了确定真假，小编打开了该网站，看到了二三折清仓甩卖的网店。

从外观来看，网站就是淘宝，不过在细节处暴露了问题，那就是网站底部的一些图标链接都是图片，点击后打不开网页，例如打不开网络备案系统查询的网页。深入研究后，小编肯定该网站是一个仿淘宝的钓鱼网站。

小编在网上搜索后，发现不少网网购要装有关的钓鱼网站，看来最近网购要装风险很大。

小编建议：对打折力度太大的网店要提高警惕，看一看它的域名是不是淘宝官方的。如果碰这种方法麻烦，可以选择一款拦截仿淘宝钓鱼网站较强的安全软件帮你识别。



被拦截的仿淘宝钓鱼网站

经过小编测试，360安全卫士对仿淘宝钓鱼网站很给力

评论嘉宾

根据你们的监控，约鱼网站管们番学生假期网购，学生常常好自己的“钱包”。另外，360安全浏览器新增了“网站名片”，网站身份一眼就能识别。

——@360安全专家

我也是学生，我网学就喜欢买打折清仓的衣物，不过有此把关，他从来没有碰到钓鱼网站。

——@梁子思（独立黑客）

除了仿淘宝钓鱼网站，一些卖衣服的小网站也可能是钓鱼网站，它们有一个共同的特征：网络备案号都是伪造的，一查就露馅了。

——@笑望天（骷髅头黑客联盟成员）

互动

@新浪微博 恐龙已成精：看到一条消息，安全咨询公司Accuvant首席顾问查理·米勒（Charlie Miller）展示了一种新技术，通过近距离无线通讯技术（NFC）对Android智能手机发动了攻击，在未与Android用户互动的情况下控制对方手机。这技术还厉害？

这是国外最新的黑客技术，利用的是NFC漏洞，等谷歌修复漏洞吧。

——@陈邓新（新浪微博）

听起来好不可思议，国外的黑客真牛！

——@明年27（新浪微博）

这个有点类似GPS劫持技术。

——@淡淡的忧伤（新浪微博）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：梦回春声满城（新浪微博）



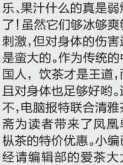
责编｜张广伟 美编｜王妙婷 组版｜唐奇琦 责校｜雷仙

http://ipdf8.blog.163.com

超值店

海量给力宝贝给备受热，想值钟意只看铺者才能享受到的，赶引报荐产品淳及IT周边产品，生活日杂，消费热温等，各位不要错过跟家的贵金时机哟！想参与超值店的卖家可联系小编，旺旺ID：最是幸福，邮件chengw@cpcwi.com。

茶香袅袅 夏季喝茶来养生



夏天虽热，但喝可乐、果汁什么的真是弱爆了！虽然它们够冰够爽够刺激，但对身体的伤害还是蛮大的。作为传统的中国人，饮茶才是王道，而且对身体也足够好哟。这不，电脑报特联合清雅茶斋为读者带来了凤凰单枞茶的特价优惠。小编已经请编辑部的爱茶大大们品尝过了，虽然茶叶看起来没那么亮眼，但喝起来还是很醇香的哟。清雅茶斋为淘宝店地址：http://shop36322542.taobao.com。

凤凰大乌叶单枞茶

市场价：150 元 /500g
《电脑报》读者特惠价：100 元 /500g（包邮）

凤凰单枞茶属于乌龙茶，则看卖相没有那么好，口感还是很不错的，香气比普洱等茶要浓郁一点。

凤凰柚花香单枞茶

市场价：120 元 /500g
《电脑报》读者特惠价：100 元 /500g（包邮）

柚花的香味总让人无端想起习习的海风，而在茶香中有了柚花的香味，更是将这种感觉发挥到了极致。

凤凰桂花香单枞茶

市场价：180 元 /500g
《电脑报》读者特惠价：120 元 /500g（包邮）

品桂花味的单枞茶时，淡淡的桂花香让人心旷神怡。嘻，月宫里的小白兔，你还好吗？

蜂蜜、火山泥、奶粉 New Zealand 海淘新西兰攻略

@雷冰寒



如今，海外淘以及海外代购早已经不是什么新鲜事，但大多数都只是集中在美国或者欧洲等地方。其实世界之大，好玩的东西那么多，我们完全可以把目光看得更远一点哟。新西兰，位于南半球的一个岛国，被当地人称为长白云之乡，绿色覆盖国土面积达到90%以上，并且完全放弃了重工业，本地出口产业以渔业、农业和工业为主，这也证明了新西兰出产的产品都是天然无污染的。就让我们来一起看看如何进行新西兰代购吧！

纯天然的东东是最好的

新西兰本地特产包括麦卢卡蜂蜜、火山泥以及中国奶妈很喜欢的Karicare可瑞康奶粉。要知道新西兰是世界上唯一一个立法禁止使用抗生素喂养蜜蜂的国家，在很大程度上保证了新西兰蜂蜜的口感和独有的特性。而对火山泥进行提纯和深加工能够使其达到更好的清洁效果。另外奶粉也是不添加蔗糖，口感清甜不上火，一直是宝宝们的首选奶粉。其他热销产品包括淘宝上面每天出货量上千的Easiyo易极优酸奶粉、新西兰独有的Alpine Silk高山柔丝和Wild Ferns护肤品系列等都是很有名的。这些产品绝大多数都是纯天然无污染的哟，用起来都让人非常放心。



新西兰的转运地址要记下来

两种方式购买，自己动手最给力

挑选正宗的新西兰产品大致有两种方法，第一种是在淘宝上面选择一家信得过的新西兰代购，优点是方便快捷，支付宝支付有保证，而且还有专业客服解答各种问题。下单后 15-17 天可以收货，除了比国内快递稍微慢点（因为有海关清关过程）以外没有任何不方便。

第二种就是自己从海外直接购买，虽然相对第一种方法稍微麻烦些，但是对那些逛持家力余为的买家来说，每一步的购买过程都是一种享受，当然，还能省下淘宝卖家的代购费。

新西兰国际转运的流程为：新西兰网站购物→转运至新西兰转运中心→转运给国际快递→中国海关清关→国内快递→收货，整个过程 20 天左右，海关清关时间在这里有着很大因素。



支持的新西兰购物网站有五家

流程一看就会，纯天然产品向你招手

要想自己从新西兰购买商品，首先要准备的是一张国际双币信用卡。由于新西兰元不是国际通用货币，因此兑换起来非常费劲。而美元是通用的国际货币，在购物网站上面可以自动按照当前汇率兑换成新西兰元，这样比较方便。在这里推荐招商银行的人民币美金信用卡。

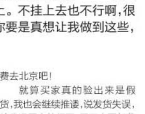
在新西兰网站购买还是需要买家有一定的英语能力，起码要清楚自己买的东西以及网站的注册等。找一家靠谱的海淘转运公司，这里推荐的是与新西兰老牌快递公司平安国际物流的合作伙伴易转运 http://www.ezhuanyun.com。

下面要做的事情是登录易转运网站，然后注册一个自己用的用户名，填好国内的收货地址和自己的电话等个人信息，在转运地址中会有一个新西兰的转运地址（图 1），记下来，一会儿会用到。

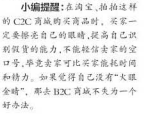
在易转运的主页上面我们可以看到，现在易转运支持的购物网站有 5 家（图 2），我们以新西兰最大的连锁超市集团countdown（第一个）为例介绍如何下单。打开新西兰 countdown 页面 :http://shop.countdown.co.nz，我们会发现在页面右边的 Register（注册）标记，点进去开始注册（图 3）。

这时候需要填写信用卡信息，另外个人信息需要填写的与转运网站保持一致，但是收货地址要注意填写成刚才保存的转运中心的新西兰地址，这样countdown 就会把东西用您的名字发送给转运中心。

在填写玩注册信息以后就可以购买下单了，下单付款以后会有一个订单号，这个订单号很重要，需要记下来。然后返回易转运，登录后进入转运登录页面，将countdown 的订单号写在网站订单号一栏（图 4），然后在下面的包裹详情一栏写清楚购买的东东，方便易转运的工作人员确认。然后可以选择是否给箱子加固，建议奶粉类和保健品类还是加固的比较好，毕竟中国和新西兰距离 13000 多公里。另外，单个箱子最大重量为 7 公斤，超过了就要分箱装了。



注册其实很简单



将记下来的订单号及其他信息填入

这一切都搞定了以后就是付款，这次付款是国际运费，然后等待大约 3 周就可以开心收货了。

看起来貌似新西兰海淘很麻烦，其实仅仅是因为第一次，以后直接登录购物下单，等待东东奇达即可。

网络 JS 的捞钱手段 就爱说大话

“支持专柜验货”、“假一赔十”、“无条件退货”……这些话我经常都挂在我的淘宝的店铺上。不挂上去也不行啊，很多买家就是喜欢这些大话，不过你要是真想让我做到这些，嘿嘿嘿，那可有点难哟。



看了这么多大话，我再也不相信“爱情”了

“支持专柜验货”、“假一赔十”、“无条件退货”……要是你去逛我的店铺的话，这些肯定都是在我的店铺很显眼的位置的。没有其他原因，就是因为很多买家喜欢这些，他们觉得有了这些话，就有了保障。在遇到一些买家反复询问我的商品是不是正品的时候，我就会告诉他们，店铺里都说了支持专柜验货的，只要你去专柜验货不是正品我就赔你十件！立马消费者就会去买了。

但其实呢，我卖的东西里很多都是高仿造 A 货或者洋垃圾。就像我卖 199 元的 Nike 鞋，做得很像正品，一般人因为没在专卖店买，就会不好意思去验货，就算去验货，专卖店的一般也怕麻烦不会给出验货证明。我的同行也告诉我，他卖的假冒 LV 包等奢侈品，一般的专柜是不会给验货的。如果买家去工商部门投诉的话，上百元甚至更贵，高的检测费都有可能，比买的东西都贵了。另外，我的很多同行卖的商品很多地方都没有专柜，想去验货?自费去北京吧！

就算买家真的验出来是假货，我也会继续推诿，说发货失误，给我退回来就行了，反正来回邮费也得买家出，我什么也不会损失！

小编提醒：在淘宝、拍拍这样的 C2C 商城购买商品时，买家一定要擦亮自己的眼睛，提高自己识别假货的能力，不能被假卖家的空口号，华丽表罕可比买家能耗时间和精力。如果觉得自己没有“火眼金睛”，那去 B2C 商城不失为一个好办法。

http://ipdf8.blog.163.com